

بسم الله الرَّحُمن الرَّحيم

﴿ وَقُلِ اغْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صدق الله العظيم







إعداد رائد خليل العبادي

الطبعة الأولى 2006م 1426 ▲



مكتبة الجتمع العربي للنشر والتوزيع

616,89

الجادي، رائد غلبل

التوحد/ إعداد رائد خليل العبادي، _ عمان: مكتبة المجتمع العربي، 2005.

() ص.

ر با: (2005/6/1327)

الواصفات:/الأمراض العقلية// التوحد//العلاج النفسي

تم إعداد بياتات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

Copyright ®

الطيعة الأولى 2006 م ~ 1426 هـ



مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع عمان - شارع الملك حسين - مجمع الفديص التجاري تلفاعس 4632739 مصاب، 8244 عمان 11121 الأردن

الإهداء

الے كل الذين يعملون بصمت ... من اجل اختصار المسافة ... بين الانسان والانسانيه...





الحتويات

9	القصل الأول التعريف و الأسباب
43	الفصل الثّاني النتسخيص و العلاج
103	الفصل القائث التوحد والاضطرابات النمطية النمائية
137	القصل الرابع مشكلات التوحد و الحلول
163	القصل الخامس نظريات في التوحد
	القصل السادس
177	طرق النَّعلم عند أطفال النوحد
219	مصبطلحات في التوحد
225	المداحة مالمميلان



التعريف والأسباب





التعريف والأسباب

تمهيد

شخلت حالة "التوحد" وتفسيراتها الأطباء منذ ما يقارب المائة عام وشهد التوحد" تغيرات جنرية خلال السنوات ألأخيرة. ويبدو ان أول من إستعمل بتاك العبارة الطبيب النفسي السويسري يفغين بلوار Eugen Bleuler عسام 1911 مستتبطا من التعبير اليوناني self أي autos أي موضع موقع condition وقد إعتمد يوجين تعبير "ألإنطواء إلى الداخل" condition وألإنطواء الذاتي على المرضى الإنفسساميين البسالغين ومسميت فيمسا بعسد dementia praeox

والتوحد عرف قبل 1943 بأنه مرحلة انتقاليسة "لإنفسسام الشخسسية العلاحق" واعتبر توحد ألأطفال حينها صنف من انعسام الشسسية الطفسولي أو حالة إضطراب في التفكير، أما في العام 1943 عرف العالم ألأميركي ليو كاتر Leo Kanner التوحد الطفولي Infantile Autism وسرد مواصفاته العياديسة التي من شانها تعيزه عن ألإنفساء.

وفي الوقت المعاصر يعنبر الخبراء أن النوحد أشبه ما يكون إلى مجموعة منتوعة من ألإضطرابات الملوكية، والتي يتم تشخيصها عدادة عن طريق معابير فردية. مما يوجب على ألأطباء النعرف على مواصفات عامدة تكون مشتركة لتشخيص التوحد و المزنيا التي يمكن استثمارها للتغريدق بدين التوحد و ما يشابهه من حالات.

ما هو التوحد

هو إعاقة متعلقة بالنمو عادة ما تظهر خلال المدنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل، وهي نتنج عن اضطراب في الجهاز العصبي مصا يسؤثر على وظائف المخ، ويقدر انتشار هذا الاضطراب مع الأعراض الملوكية المصاحبة له بنمية 1 من بين 500 شخص، وتزداد نسبة الإصابة بين الأولاد عن البنات بنسبة 1:4، ولا يرتبط هذا الاضطراب بأية عوامل عرقية، أو اجتماعية، حيث لم يثبت أن لعرق الشخص أو للطبقة الاجتماعية أو الحالة التعليمية أو المالية للعائلة أية علاقة بالإصابة بالتوحد.

ويؤثر التوحد على النمو الطبيعي للمخ في مجال الحياة الإجتماعية ومهارات التواصل ومهارات التواصل counication skills حيث عادة منا يواجبه الأطفال والأشخاص المصابول بالتوحد صعوبات في مجال التواصيل غير اللفظي، وللتفاعل الاجتماعي وكذلك صعوبات في الأتشطة الترفيهية. حيث تنودي الإصابة بالتوحد إلى صعوبة في التواصل مع الآخرين وفي الارتباط بالمنالم الخارجي، حيث يمكن أن يظهر المصابون بهذا الاضطراب سلوكاً متكرراً بيصورة غير طبيعية، كان يرفرفوا بأبنيهم بشكل متكرر، أو أن يهزوا جسمهم بشكل متكرر، كما يمكن أن يظهروا ردوداً غير معتادة عبد تعاملهم مع الناس، أو أن يرتبطوا ببعض الأشياء بصورة غير طبيعية، كان يلعب الطفيل بسيارة أو لمعينة بشكل متكرر وبصورة غير طبيعية، دون محاولة التغيير إلى سيارة أو لعبة أخرى مثلاً، مع وجود مقاومة لمحاولة التغيير. وفي بعض الحيالات، قد يظهر الطفل سلوكاً عدواتياً تجاه الغير، أو تجاه الذات.

تعریف کاتر Kanner 1943

يعرف كارنر التوحد بأنه حالة من العزلة والانسسطاب السشديد وعسدم القدرة على الانصال بالأخرين والتعامل معهم ويوصف أطفال التوحد بأن لديهم اضطرابات لغوية حادة .

تعریف کریك Krek

يرى كريك بأن التوحد حالة من الاضطراب تحصيب الأطفال في السنوات الثلاثة الأولى من العمر حيث يشمل الاضطراب عدم قدرة الطفل على إقامة علاقات اجتماعية ذات معنى ، وأنه يعاني من اضطراب في الادراك ومن ضعف الدافعية ولديه خلل في تطور الوظائف المعرفية وعدم القدرة على فهسم المفاهيم الزمانية والمكانية ولديه عجز شديد في استعمال اللغة وتطورها وأنسه يعاني من مايوصف باللعب النمطي Mannerism Playing وضعف القسدرة على التخيل ويقاوم حدوث تغييرات في بيئته .

تعریف رونر Rutter 1978

حدد روتر ثلاث خصائص رئيسيه للتوحد

- إعاقة في العلاقات الاجتماعية .
 - نمو لغوي متأخر أو منحرف.
- سلواف طفوسي واستحواذي أو الإصرار على التماثل .

تعريف مجلس البحث الوطني الأمريكي Research Council, 2001 National

التوحد طيف من الاضطرابات المنتوعة في الشدة والأعراض والعمسر عند الإصابة وعلاقاته بالاضطرابات الأخرى (الإعاقة العظية ، تسأخر اللفسة المحدد والصرع) نتتوع أعراض التوحد بين الأطفال وضمن الطفسل بنفسمه بمرور الزمن فلا يوجد سلوك منفرد بشكل دائم التوحد والايوجد سلوك يسمئتني تلقائياً الطفل من تشخيص التوحد حتى مع وجود نشابهات قرية خصوصاً فسي الجينماعية .

تعريف فقلون الامريكي لتعليم الأقراد المعاقين

IDEA Indevisuals with Disabilities Act

التوحد هو إعاقة تطورية تؤثر بشكل ملحوظ على التواصل اللفظي وغير اللفظي والتعاعل الاجتماعي وتظهر الأعراض الدالة عليه بشكل ملحوظ قبل سن الثالثة من العمر وتؤثر مسلبياً على أداء الطفل التربسوي ، ومسن الخصيائص والمظاهر الأحرى التي ترتبط بالتوحد هو انشغال الطفل بالنشاطات المتكررة والحركات النمطية ومقاومته للتغير البيئي أو مقاومت التغير في الروتين اليومي ، إضافة إلى الاستجابات غير الاعتياديه أو الطبيعية للخبسرات الحسية .

تعريف الجمعية الامريكية للتوحد

Society Of America The Autism

أن التوحد يظهر بمظاهره الأساسية في الثلاثين شهراً الأولى من العمر وتمس الاضطرابات كل من :

- نسبة النمو والتطور ومايتهمها .
 - الاستجابة للمثيرات الحسية .
- النطق واللغة والقدرات المعرفية .
- القدرات المرتبطة بالناس والأحداث والأشياء

البدايات التاريخية لدراسة اضطراب التوحد

يعتبر كانر (Kanner, 1943) أول من أشار إلى اضطراب التوحد كإضطراب يحدث في الطفولة وقد كان ذلك عام 1943 ، حدث ذلك حيدا كان يقوم بغصص مجموعات من الأطفال المعاقين عقلياً ، بجامعة هوبكنز بالولايات المتحدة الأمريكية ولفت اهتمامه وجود أنماط ملوكية غير عادية لأحد عشر طفلاً كانوا مصنفين على أنهم معاقين عقلياً فقد كان سلوكهم يتميز بعدم السوعي بوجود الناس وعدم استخدام اللغة اللفظية في التواصل حيث أطلق عليه بعد ذلك مصطلح التوحد الطفولي العبكر

(Early Infantile Autism) حيث لاحظ استغراقهم المستمر في النفلاق كامل على الذات والتفكير المتميز الذي تحكمه الذات أو حاجات السنفر، وتبعدهم عن الواقعية بل وعن كل ما حولهم من ظواهر أو أحسدات أو أفسراد، حتى أو كانوا أبوية أو اخوته فهم غالباً دائمو الانطواء والمعزلة والايتجابون مسع أي مثير بيني في المحيط الذي يعيشون فيه كما أو كانت حواسهم الخمسس قسد توقفت عن تحويل أي المثيرات الخارجية إلى داخلهم التي أصبحت في حالسة انغلاق تام وبحيث يصبح هنالك استمالة انكوين علاقة مع أي ممن حولهم، ومنذ علم 1943 استخدمت تسميات كثيرة ومختلفة.

ومن هذه التسميات على سبيل المثال لا المصر:

التوحد الطغولي المبكر (Early Infantile Autism) دهان الطغولي المبكر (Psychosis A Typical) فصائم الطغولة (Childhood Schizoprenia)

هذا ويمكن الإشارة إلى تاريخ لضطراب التوحد من زاوية المراحل الذي مرت بها الدراسات الذي نتاواته منذ أن اكتشفه كارنر (Kanner , 1943) من القون الماضي وذلك على النحو التالى:

المرحلة الأولى

ويطلق على هذه المرحلة مرحلة الدراسات الوصفية الأولى ، وهي تلك الدراسات التي أجريت في الفترة ما بين أواسط وأواخر الخمسينيات من القسرن الماضي وكان الهدف الذي تسعى إلى الوصول إليه هو أن يتضح مسن خسلال التقارير وصف سلوك الأطفال التوحديين ، وأثر الاضسطراب علسي السسلوك بصفة عامة حيث اهتمت تلك الدراسات بالأطفال نوي " التوحد الطفولي المبكر " المساول Early Infantile Autism حيث كان يشخص اضطرابا التوحد على أنه أحسد ذهانا ت الطفولة ، بالإضافة إلى الأنماط الأخرى من اضسطرابات الطفولة ، وقد سعى تحلل نشائح بالإضافة إلى الأنماط الأخرى من المطومات إلى الكشف عن كثير من خصائص التوحد ، غير انه لوحظ أن عدم التجانس بين المجموعات أو أفسراد المجموعات الوافسات المجموعات أو أفسراد المجموعات الدراسات مسواء بالنسمية للمسر الزمنسي أو المستوى العظي أو أساليب التشخيص أو تفسير الأسباب قد أدى إلى العسمول

على القليل من الاستنتاجات التي يمكن أن توضع في الاعتبار عند دراسة هــذا الاضطراب على المدى الطويل .

ويمكن أن نذكر بعض الأسماء كما يشير إليها سليمان (2001) النسي ساهمت في هذه المرحلة المبكرة بجهودها سواء في القيام بالدراسات أو كتابسة التقارير مثل ليزنبرج (Kanner , 1943) وكاتر (Kanner , 1943) .

المرحلة الثانية

كانت المرحلة الثانية امتداداً واستمراراً المرحلة الأولى ، وفي هذا يقرر أحد الباحثين وهو فيكتور لوئر (Victor Lotter ,1978) " لن الدراسات التي أجريت في هذه المرحلة وكانت منذ أواخر الجمسينات إلى أواخس السميعينات لاتزال في طور التقارير المبدئية للأثار الناجمة عن التوجد " .

كما أنها تركز على النطورات المحتملة في القدرات والمهارات الدى الأطفال التوحديين نتيجة التدريب ، ومن بين الأسماء التي شاركت في دراسات هذه المرحلة " مايكل روتر " (1960 ، Michael , Rutter) " وميتار (Mittler , 1968) ودراسات هذه المرحلة بشكل عام يمكن أن نستخلص منها ثلاث ملاحظات أساسية ساعدت بشكل جوهري على التكهن فيما بعد بوضع معايير تشخيصية لحالات اضطراب التوحد .

وهذه الملاحظات هي كما يشير إليها سليمان (2001)

التأكيد على أهمية التطور المبكر للفة في سن مبكرة ، حيث الاستخدام الجيد أو الواضع للغة لدى الأطفال بعد أحد المؤشرات المهمة لتحديد حالات التوحد .

- النظر الى مقدار انخفاض القدرات المقلية كأحد العوامل التي يمكسن ان تستخدم كمؤشر يعند عليه حيث ان الاطفال التوحديون غير القادرين على الاستجابة لمقابيس الذكاء او الذين كانت درجاتهم منخفضة على مقابيس الذكاء ممن نقل نمية ذكائهم عن 55 IQ كان معظمهم يسمتمرون في الاعتماد على الآخرين بشدة .
- القابلية للتعلم تعد هي الأخرى من المؤشرات المهمة في تشخيص حالات اضطراب التوحد .

فمرحلة فثقللة

ويشار إليها في أدبيات البحث العلمي في ميدان علم السنض والتربيسة الخاصة وبالتحديد في مجال اضعار اب التوحد بأنها شهدت تباراً ثابتاً مسن التقارير المنتابعة والكثيرة في مجال دراسات أضطراب التوحد واستغرقت هذه الفترة عقد الثمانينات وبداية التسعينات ، ومن الأسماء التي بسرزت فسي هده المرحلة شنق ولي (Chung and Lee , 1990) وكوباتشي (, 1992)

ويشير كامل (1998) في سياق هذه المرحلة والذي يمكن القول عنها لاتزال مستمرة حتى الآن ، وإن الدراسات خاصة في الفترات الأخيــرة قــدر ركزت على ما يلي: أهبية تطور اللغة بالنصبة للأطفال التوحديين وخاصسة فسي مرحلسة الطفولة المبكرة الممتدة من سن سنة إلى 6 سنوات .

أهمية التدخل المتخصص فمجرد تمتع الأطفعال التوحديين بعض المهارات أو القدرات الادراكية واللغوية الكبيرة نمبياً لايضمن لهم بالعضرورة أن تتطور حالة هؤلاء بشكل جيد دون التكخل المتخصص من اجل التعريب في بعض المجالات المعينة مثل العمليات الحسابية على سبيل المثال .

إن المعلومات المتضمنة في تقارير دراسات المرحلة الثالثة اكثر نتظيماً وموضوعية من دراسات المرحلتين السابقتين .

وسائل التشخيص ومن ثم نتائج التصميم التي كانست مستخدمة فسي الدراسات الباكرة تختلف بعض الشيء عن تلك المستخدمة في الدراسات اللاحقة ، ومن ثم فإن تقييم أي تطور في أداء عينات الدراسات سوف تختلسف نتيجنسه النهائية وكذلك النتائج المترتبة علية وفقاً الاختلاف الأدوات المستخدمة ، والخلفية الثقافية ، والاجتماعية الأفراد عينة كل دراسة على حدة .

نسبة شيوع اعاقة التوحد عالميا

تقدر نسبة شيوع التوحد نقريبا 4 - 5 حالات توحد كلاسيكية في كسل 10.000 مولود ومن 14 - 20 حالة (أسييرجر) توحد ذا كفاءة أعلى كما أنه أكثر شيوعا في الأولاد عن البنات أي بنسبة 1:4 ، وللتوحسيين دورة حيساة طبيعية كما أن بعسض أتواع السلوك المرتبطة بالمصابين قد تتغير أو تختفسي بمرور الزمن ويوجد التوحد في جميع أنجاء العالم وفي جميع الطبقات العرقية والاجتماعية في العاتلات .

وبناءا على النمية العالمية فانه ما لا يقل عن 30000 حالة توحد والاتزيد فسي معظم الاحوال عن 42500 حالة في المملكة العربية المسعودية وهسي احسمائية غير رسمية التقدير حجم الخدمات المساندة المطلوب تقديمها التوحديين وأسرهم.

تفسير الطماء غموض التوهد

يضر الطماء غموض التوحد عن طريق الدراسات ووضعة نظريات المتراسية الأسباب الإعاقة النمائية التي سميت باللغز ، الاكتشافات الحديثة توضع بأن هناك تطورات تحصل لعقول الحيوانات قبل وبعد ميلادها . يطور العلماء نظريات حديثة ومثيرة لتوصيع التوحد والشنوذ الغامض والاضطرابات العقلية التي تمنع الأطفال الرضع من تطوير المهارات الاجتماعية والمعرفية الإدراكية ، يحاول العلماء بطريقة دراسة التركيبة الداخلية لمخ التوحديين معرفة متى وأين تحدث التفاعلات الجينية والبيئية التي تسبب المشنوذ (التحصرفات التوحدية) في المخ ، وبعرور الزمن ينعلم العلماء أكثر عن مجموعة المحدورات الكهربائية في المخ التي تزود وتشئ خلاصة الطبائع الإنسانية مثل : اللفية ، والإدراك ، ومعرفة أن الأشخاص الأخرين لهم متطلبات و معتقدات مختلفة تماما عما يعتقده ويريده التوحديون.

أشار الدكتور دافيد امرال أخصائي الأعصاب بجامعة كاليفورنيا في دافير الدين المرال المصائي الأعصاب بجامعة كاليفورنيا في دافير إلى أن دورة المسخ الناسة متسعادلة) ابندا الباحثون بدراسة كيفية التفاعل الديناميكي أمناطق العقل لتنشئ هدده الدوائر (وأوضيح أيسضا أن الدراسة تضع التوحد في المقدمة أدى علم الأعصاب الحدديث ، و أن التوحد بشوه حقائق عديدة من الملوك الإنساني بما في ذلك الحركة ، والانتباء ، والتعلم،

والذاكرة ، واللغة والمجاز ، والنفاعل الاجتماعي . ويمكن أن تكتلف المقائق التي نشوه السلوك الإنساني في حركة الأطفال الذين ينظيون ويجلسون ويحبون ويمشون بخطوات غير متناسقة . فالطفل التوحدي ذو الثمانية عشر شهرا الذي يخطو بخطوات غير متناسقة أن يستطيع التأشير ومسشاركة الأخسرين وافست الانتباه أو متابعة نعبيرات الأخرين ، و يستعرض أطفال التوحد التي تتسراوح أعمارهم مابين سنئين أو ثلاث نقسا بصحب فهمه في الاستجابة للأخرين .

فالعديد من الترحديين لا يتكلمون وعوضا عن ذلك ينخرطون في طقوس تتمثل في رفزعة البدين والإستتارة الذاتية ، أشارت الدكتورة ماري بريستول بور منسقة أبحاث التوحد في المعهد الوطني لتطوير صبحة الأطفال والإثمال إلى أن التوحديين بكرهون ويقاومون التغيير بكل وسائله وطرقه كما أن تفاوت درجات أعراض التوحد من الخفيف إلى الشديد تجعل حقيقة الاضطراب صبعبة التقويم، فالتوحد الكلاسيكي ونماذجه الشديدة والتي ينتج عنها التخلف العقلي تحدث لواحد في 1000 مولود ، وأوضحت أيضا بأن التوحد الغفيف مثل : أسيرجر يحدث لكل واحد في 500 مواود والصعة المشتركة بين التوحديين هي ضعف التواصل والتفاعل الاجتماعي . كما أشارت الدكتورة بور إلى التقارير التي توضح بسأن هناك زيادة واضحة لحالات التوحد في بعض الولايات في أمريكا. ولكسن هسذه التقارير لم توضح حتى الآن ما إذا إذا كانت أسباب هذه الزيادة التشخيص النقيق لَم بُوفِر علاجات أفضل . قبل خمسين عاما كان الباحثون موقفون بأن التوحيد يحدث بسبب (الأم الثلاجة) الباردة عاطفيا والأب الضعيف الغاتب عن منزله أما اليوم فيركن العلماء والبلحثون على الجينات ، وفي التوائم المتطابقين إذا كسان أحدهم توجدي 90 %سيكون الأخر لديه توحد.

لشار الدكتور بينيث ليفينثال من جامعة شوكاغو بأنه على الأقل خمس أو سبت جينات تسهم في الإصابة بالتوحد وحتى الأن دراسة أخوان وأقدارب التوحديين تقترح أن هذه الجينات في منطقة الكروموسوم 7و 13 و مسا تقطه هذه الجينات ما زال تخمينا من قبل الجميع . كما أشارت دراسات نماء و تطور عقول الحيوانات إلى نمو عدد من العوامل المؤرثة والبروتينيات النسي ترشد خلايا المخ على عمل الاتصالات الملائمة ، الجينات الأخرى في نقاط معينة فسي عوامل تعمل كمفاتيح رئيسة نفتح وتفاق الجينات الأخرى في نقاط معينة فسي النمو .

وتقمع بعض الجينات النشاط الخاري بينما تثير الأخرى وضع الموازنة الصحيحة للكيمائيات المعنيقي نقل إشارات المخ . تبدأ الجينات المختلفة بعد الولادة برعاية الاتصالات بينما الأخرى تعبب موت الخلايسا بطريقة النمسو والتقليم . لكن النمو والتوسع في نظام الأعصاب هو عملية متواصلة وإذا حصل خطأ ما سيئا مبكرا فستموق كل التطورات اللاحقة ، السؤال هنا متسى مبكسرا وأين ؟

أوضعت الدكتورة باتريشيا رودير أخصاتية علم الأجنة في المدرسية الطبية في جامعة روشيستر بأن الخال المغي في التوحد يحدث ما بين 20 و24 يوم من الولادة كما أن لديها براهين بأن الجينات المعنية في وضبح الجسمم الأساسي ويناء المخ تسمى هوكس (HOX GENES) هي متغيرة في التوحد أما الدكتورة مارجريت بومان اختصاصية الأعصاب في جامعة هارفارد فقيد أشارت إلى أن الخال ربما يحدث قبل منتصف الثلاث الأشهر الأولى من الحمل حيث استندت في هذه النظرية إلى معرفتها المكتفة عن متسى وكيسف تبساك الدارات المعنية ، فإذا حصل الخال في منتصف الطريق في فترة نمسو الجنبين

ستفد بعض الخلايا فقط ، وأوضع الدكتور إريك كورتيشسن عالم الأعصاب في جامعة كاليفورنيا في ساندياغو ذلك حيث قال " إن المشكلة تحدث بسهولة بعد الولادة حيث أن المخ يستمر في النمو. "

عدد الأطباء في شهر أكتوبر أم تحديدا فاطعا الجرنات المعطلسة فسي إعاقة متلازمة ريت (RETT SYNDROME) حيث كان شائعا تشخيسهمها بالتوجد نتبجة لعدم دقة التشخيص . بولد الطفل وينموا طبيعيا من عمر 6 – 24 شهر الحتى يسترجم الجيل جينات أخرى تخفق أن تقفل مثلما يجب وانتيجة لذلك لا تتأرجح الجينات الأخرى وتعمل ويقف نمو الطفل ويصبح متغلف عقليسا . وأوضح ذلك الدكتور كورتيشس والباحثون الذين يؤمنون بأن هنساك عمليسة مشابهة ربما تنفذ في التوحد ، وقد دهش الباحثون في مجال المخ والعلماء الذين يدرسون التوحد بالاكتشافات الحديثة التي تقول بأن المخ البشرى مستمدر في عمل خسلايا جديدة ليس فقط ارتباطات جديدة كما كان يعتقد في السابق واكسن حتى من الرشد ، أشار أحد العلماء بأن لديه برهانا على أن عددا من الأعصاب في المخ البشري تتضاعف بين الولادة وحتى سن المست مستوات . وأوضيح الدكتور كورتيشسن بأنه لو كان هذا ميميما إذا المخ يمر تجت عمليسات بنساء كبيرة تخلق عن طريق تفاعل الجينات والبيئة ، وأشار إلى أن التعكير في عماية ا البناء هذه ربما تكون نشأة التوحد حيث أوضح بعض الباحثون أن هذه النظرية مدعومة . وأضحت الدكتورة نانسي مينشيو الأخصائية النفسية في جامعة بيتس بورج أن ربع أطفال التوحد يظهرون طبيعين من عمر 14 الى 22 شهرا ومن ثم يعانون من بداية مفاجئة لأعر اض التوحد رابما تكون البداية قد نتجست عسن طريق قصبور أو عجز جين واحد أو أكثر أو ربما عوضا عن شئ موجود فسي البيئة يتفاعل مع الطفل ذي الحساسية الجينيسة، و منسذ عسام 1983م تسدر من

المكتورة بومان ورفاقها نسيج المخ الذين حصلوا عليه من تستريح الأطفسال التوحديين والكبار على الرغم من أن مناطق كبيرة في الــــا إ مخ التي درسيت تظهر طبيعية ، المخ علمة لكبر وأثقل من الغالب . الأهم مسن ذلسك أشسارت در اساتهم الى وجود شنوذ في المناطق الرئيسة الثلاث التي تساعد على السنحكم في السلوك الاجتماعي وأجزاء من الفصيصات الأمامية التي تمكن مسن اتخساذ القرار والتغطيط هي أثخن من الطبيعي كما وجنت الخلايا في النظام المسوفي Limbic System التي يتم عن طريقها صنع العواطف أصغر بمقدار الثلث عن الطبيعي و بأعداد كثيفة. كما أن الغلايا أيضًا غير مكتملة مع توقف المسو الاتصالات والترابط . والخلايا الموجودة في المخيخ الذي بساعد على النتبؤ عما بستحث فيما بعد في لغة الحركات والتأمل والعواطف أثل بــ30 إلــي 50% . وأوضح الدكتور أميرال بأن أعراض التوحد يمكن أن تقتفي مشاكلها في كل من هذه المناطق على سبيل المثال: تستجيب الأعصاب في منطقة اللوزة في المسخ إلى وجوه وزاوية التحديق و يميل الأطفال التوحديون إلى تجاهم التعمايين الوجهيسة أو بسالأحرى أنهسم لا يقسرؤون التعسابين الوجهيسة جيسدا. وأظهرت تجارب محل تقدير استغدام الأطفال الترحديين للمخيخ لنقبل الانتبياء عندما لا يكونو منتبهين إلى مهمة ما ، أما عندما يطلب منهم تغيير الاتتباه وهي المهمة التي نتشط الفصيصات الأمامية فإنهم لا يستطيعون أداء المهمة ويعزى البلحثون ذلك إلى انشغال دائرة كهربية أكبر.

سلطت دراسات الحيوانات الضوء على بيولوجية السلوك الاجتماعي المتطق بالتوحد على سبيل المثال أشارت الدراسات إلى أن القردة لديهم خلايا في المخ تستجيب إلى تحريك اليدين والوجه ولكن لا تحرك شيئا آخر ، كما أن لديهم خلايا (Mirror Neuros) تثور ايس فقط عندما يقوم القرد بأداء حركة

مثل النقاط مقيض حديد ولكن تثور أيضا عدما يرى قردا آخرا يعسل نفسس السل والعركة ولديهم أيضا خلايا نقشط بالأضواء والأصوات التي يسعدها الآغرون ولكن ليس مثل الأضواء والأصوات التي يصدرونها بأنفيهم ويعتقد الطماء بأن النشايه الإنساني في هذه الخلايا المتخصصة لا يعمل كما ينبغي في التوحد ويخزن الناس معلومات جديدة كل 30 ثائية في التعليم العادي والسذاكرة ونلك بعد الحصول على نروة الاستثارة ولكن ماذا الو نديك سنة أضعاف النروة الاربما تغزن عدا من المعلومات التي لا دخل لها وتركز على معلومات لا تخصك و تقترح التجارب التي أجريت على الأطفال التوحديين بأن المناصسر المحددة السلوك الاجتماعي غير طبيعية و فعلى سبيل المثال يستعمل الأطفال التوحديين التخريب لمنع شخص آخر من التركيز على الهدف ولكن ليس بالحلية التوحديين التخريب لمنع شخص آخر من التركيز على الهدف ولكن ليس بالحلية والخدعة كما يستطيع الأطفال التوحديون استخدام الإيماءات للتواصل مثل:

(تعال إلى هذا) للتأثير على سلوك الشخص الأخسر ، ولكسن ليسمت المساوات تعبيرية مثل : (أحسنت صنعا) للتأثير مزاجيا على السشخص الأخسر. ويستطيع الأطفال التوحديون الشعور بالاستمتاع الأساسي في البراعة في مهمة ما ، ولكن ليس بالمفخرة وهذا ما أشارت إليه الدكتورة كريس فريث اختصاصية الأعصاب في جامعة لندن ، فالعاطفة مثل المفخرة تتطلب وضعها في حسبان الأشخاص الآخرين، وأوضحت المبدة بورشيا ايفريسون بأن هنساك تجسارب أخرى لم تنشر بعد تظهر بأن نظام الأعصاب المعطر الخاص بأطفال التوحد يجعلهم ذي حساسية للاستثارة . وإذا وضعت شخصا ما في مكيدة لتقسيس بها مدى الاستثارة والتواصل البصري لديه فإنك سترى أربع ليذاءات في الدقيقة إضافة إلى أن الذروة عالية جدا ومنخفضة وشاذة كأنك تشعر بأنك في زازال ،

يتفق الباحثون في مجال التوحد بأنهم سيستغرقون سنين عديدة قبل فهم الإعاقبة من الناحية الجينية والكيمياعسيها وفي الوقت الحالي ينجح المعالج بطريقة فرد إلى فرد من 30 – 50% في تطيم الأطفال الترحديين كيفية التحكم في حركاتهم والتفاعل الاجتماعي شريطة أن يبدأ في سن مبكرة والأرجح من عمر سنتين أو بلاث سنوات والهدف هو رصد الشبكة الكهربانية الغير مسلكة في مخ التوحديين وكلما ينمو المخ يساعد على نمو الاتصالات التي يحتلجها فقد أشارت الدكتورة بريستول بور إلى أنه مازالت الإعاقة ادى العديد من الأطفال التوحديين غيسر مشخصة حتى سن الخامسة أوحتى سن السادسة عندما يبدأون في الذهاب إلى المدرسة و مازال معظم أطباء الأطفال والأسر يعتقدون بأن التوحد يعتبر اعاقة نادرة و فكل طفل لا يتكلم أو يتقوه بعبارة قصيرة في سن الثانية يجب أن يقوم و أوضحت المبيدة ايفريسون أن عقول الأطفال الديناميكية والمرنة هو ما يقوم و أول مرة يمكن أن نعملها بطريقة العلاج الاسترجاعي والإنتاجي صحيحة من أول مرة يمكن أن نعملها بطريقة العلاج الاسترجاعي والإنتاجي

أما عن أحدث الدراسات فهي اكتشاف الجينات المتورطة باحداث الترحد في جامعة أكمفورد يوم الاثنين 18/2001 م حيث أن الطماء يركزون على الجينات التي تجعل الأطفال عرضة للإصابة بالتوحد و يؤكد اكتشافهم هذا الذي يوضح أن اثنين من الكروموزومات مرتبطة بالإعاقة العقلية بحث آخر يؤكد أن هناك مركبات وراثية ذات علاقة بالتوحد وتركيز الطماء على دراسة الجينسات المرتبطة بالتوحد سوف يكون عاملاً مساعداً الإيجاد علاج أهذه الاعاقة المريكة التي تبحث عن سبب واحد منذ أن عرقها الطبيب النفسي الأمريكي ليو كانرعام 1943

وقد استعرض العلماء الذين هم جزء من "الاتحاد الدوالي الداعم الدراسة الجينات المجزيئية المتوحد" الحاسض النووي DNA لأكثر من 150 زوجاً مسن الأخسوان والأقرباء الحميمين المصابين التوحديين ووجدوا بسأن هنساك منطقتين فسي الكروموزوم 2 والكروموزوم 17 ربما تحتضن الجين الذي يجعل الأفراد أكثسر فابلية المتوجد ، وأكدت دراستهم هذه استدلالات سسابقة تقتسرح بسأن منطقتسي الكروموزوم 7 و 16 لها دور في التحديد عما إذا كان الطفل سوساب بالتوحد .

كما أن عددا من العلماء من فريسق الأبحساث السنولي مسنهم علمساء بريطانيون وأمريكيون سيوسعون دراساتهم التعرف تحديداً على الجين المسؤول عن التوحد.

أشكال التوحد

عادة ما يتم تشخيص الترحد بناء على سلوك الشخص، ولذلك فإن هنك عدة أعراض للتوحد، ويختلف ظهور هذه الأعراض من شخص الأخسر، فقسد تظهر بعض الأعراض عند طفل، بينما لا تظهر هذه الأعراض عند طفل أخر، رغم أنه تم تشخيص كليهما على أنهما مصابان بالتوحد. كما تختلف حدة الترحد من شخص الأخر.

DSM-IV يسمى بالب Diagnostic and Statistical Manual النفس Diagnostic and Statistical Manual الأمريكيين، الوصول إلى تشعيص علمي للتوحد، وفي هذا المرجع بتم تشخيص الاضطرابات المتعلقة بالتوحد تحت العناوين التالية: اضطرابات النمو الدائمة autism، التوحد المعددة تحت مسمى أغسر Pervasive Developmental Disorder (PDD) PDD-NOS (not المحددة تحت مسمى أغسر المحددة تحت المحد

Asperger's syndrome, متلازمة أسير بر Rett's syndrome التراجعي ومثلازمة رئة Rett's syndrome ومثلازمة والمسطرات المعاولة التراجعي Rett's syndrome. Private Disorder المتخدم هذه المسمطلحات والمشكل مختلف أحياناً من قبل بعض المتخصصين الإشارة إلى بعض الأشخاص الشين يظهرون بعض، وليس كل، علامات التوحد، فمثلاً يتم تشخيص المشخص على أنه مصاب "بالتوحد" حينما يظهر عنداً معينا من أعراض التوحد المنكورة في "له مصاب باضطراب النمو غير في DSM-TV ، بينما يتم مثلاً تشخيصه على أنه مصاب باضطراب النمو غير المحدد تحت مسمى آخر PDD-NOS حينما يظهر المشخص أعراضاً يقلل عدما عن تلك الموجودة في "التوحد"، على الرغم من الأعسراض الموجودة في "التوحد"، على الرغم من الأعسراض الموجودة أسير جر ورث أعراضاً تختلف بشكل أوضح عن أعراض التوحد، لكن ذلك لا يعني وجود إجماع بين الاختصاصيين حول هذه المسميات، حيث يغضل البعض استخدام بعض المسميات بطريقة تختلف عن الأخر.

أسهاب للتوحد

لم تتوصل البحوث العلمية التي أجريت حول التوحد إلى بتيجة قطعيسة حول السبب المباشر التوحد، رغم أن أكثر البحوث تشير إلى وجود عامل جيني ذي تأثير مباشر في الإصابة بهذا الاضطراب، حيث تزداد نسبة الإصابة بسين التواثم المطابقين (من بيضة واحدة) أكثر من التواثم الأخسرين (مسن بيستستين مختلفتين)، ومن المعروف أن التوأمين المتطابقين يشتركان في نفس التركيسة الجينية. كما أظهرت بعض صور الأشبعة الحديثة مثل تسموير التسردد المغناطيسي MRI وجود بعض المعلمات غير الطبيعية في حجم المخ وفسي المغناطيسي حجم المخ وفسي

عدد نوع معين من الفلايا المسمى أغلايا بيركنجي .Purkinje cells ونظراً لأن العامل الجيني هو المرشح الرئيس لأن يكون السبب المباشر التوجد، فإنه تجرى في الولايات المتعدة بحوثاً عدة للتوصل إلى الجدين المسبب لهدذا الاضطراب.

ولكن من المؤكد أن هذاك الكثير من النظريات النسي أثبنت البحدوث العلمية أنها أيست هي سبب التوحد، كقول بعض علماء التعليل النفسي وخاصة في السنينيات أن التوجد سببه موء معاملة الوالدين الطفل، وخاصة الأم، حيث إن ذلك عار عن الصحة تماماً والوست له علاقة بالتوحد. كما أن التوحد الوسماً مرضاً عظياً، وأيست هناك عوامل مادية في البيئة المحوطة بالطفال يمكن أن تكون هي التي تودي إلى إصابته بالتوحد.

التوحد قد يكون له علاقه بتصبر الولاده

لظهرت دراسه أن الولاده المتصورة أو وجود تاريخ من المرض الذهني لدي أحدد الأبوين قد يزيد من خطر تعرض الطفل للأصابة بمرض التوحدد وهي دراسة قد تقدم تقدميرا لاسباب هذه الاعاقة المصبية الخطيرة.

وقالت مراكز السميسطره على الامسراس والوقايسة منهسا فسي الامسراس والوقايسة منهسا فسي الولايات المتحده انه في دراسة شملت698 طفلا دنمركيا يعسانسون مسسن المنطراب في النمو توصل البساحشون السي ان عدا كبيرا بشكل لاقت للنظر ممن ولدوا قبل الاسبوع الخامس والثلاثين من الحمل عسانسوا من انخفاض في الوزن بعد ولادتهم وكانوا في وضع مقلوب عند الولاده.

كما زادت احتمالات أن يكون أحد أبدوي هو لائ الأطفال.. وكلهم ولادوا بعد عدام 1972 وشخصت أصابتهم بالتوحدد. قدد عداندي مدن لختلال عقلي حاد شبيه بالانفصام في الشخصية قبل الكتشاف الأصابة بالتوحد.

وشاركت مراكز البعيبطره على الامسرامان والوقاية منها فسي تمويسل البدراسية التبي نشرت في احدث عدد للاورية الامريكيسة لطسيم الاوبية.

وكانت لبحاث سابقه قد اشارت الي ان عوامل سابقه السولاده والتاريخ النضي للابوين والحاله الاجتماعية والاقتصادية بمكن ان تمثل او تشمل عوامل خدطر الاصابة الاطفال بالتوحد.

لكن مراكز السيطره على الاستراض والوقاية لوضيحت أن لحدث النتايج لم تشر الي صلة موكده بين التسوعد وبين تحسر الولاده أو غيرها مسن عوامل الخطر المحتملة.

وقالت ديادا شندل اخصايبه علم الاوبيه بمراكز السيطره على الامراض واحد المشاركين في الدراسه، في هذه المرحله لا نظم بشكل موكد هل هذه الوقايع تمثل اسبابا لكن من الموكد انها توجهنا الى التركيز بشكل اكبر علي ما يحدث التساء الحمل كفرصه محتمله الوقاية في المستقبل.

وجانت الدراسه وسط جدل متنام في الولايات المتحده بسشان اسباب التوحد الذي يدمر تماما نمو مناطق في المخ نتحكم فسي الانصال بالكلام وغيره والتفاعل الاجتماعي.

ويسواسد واحسد بيسن كسل 250 طفسلا فسي الولايات المتحده بهذه الاعاقه التي تظهر عاده في الاعوام الثلاثه الاولي من عمر الطفل وفقا لجمعيه التوحد الامريكيه.

كيف يتم تشخيص فتوحد

كيف يتم تشخيص الترحد: ولمل هذا الأمر يعد مسن أصحب الأمسور وأكثرها تعتيداً، وخاصة في الدول العربية، حيث يقل عدد الأشخاص المهيشين بطريقة علمية المشخيص الترحد، مما يؤدي إلى وجود غطأ في التستخيص، أو إلى تجاهل الترحد في المراحل المبكرة من حياة الطفل، مما يؤدي إلى صحيعية المتخل في أوقات الاحقة. حيث الا يمكن تشخيص الطفل دون وجسود مالحظة نقيقة الملوك الطفل، ولمهزرات التواصل لديه، ومقارنة ذلك بالمستويات المعتادة من النمو والتطور. ولكن مما يزيد من صعوبة التشخيص أن كثيراً من الملوك التوحدي يوجد كذلك في اضطرابات أخرى. ولذلك فإنه في الظهروف المثالية يجب أن يتم تقييم حالة الطفل من قبل فريق كامل من تخصصات مختلفة، حيث يمكن أن يضم هذا الفريق: أخصائي أعصاب neurologist ، أخصائي نفسي أو طبيب نفسي، طبيب أطفال متخصص في النمو، أخصائي علاج لفة وأمسرانس نطسق، طبيب أطفال متخصص في النمو، أخصائي علاج لفة وأمسرانس نطسق speech-language pathologist ، أخسصائي عسلاج مهنسي معرفة جيدة بالتوحد.

هذا وقد تم تطوير بعض الاختبارات التي يمكن استخدامها اللوصول إلى تشخيص صحيح للتوحيد، ولعيل مين أشهر هيذه الاختبيارات CHAT) (Checklist for Autism in Toddlers)، Chilhood Autism Rating Scale- CARS وغيرهما. وهي للاستخدام من قبل المتخصصين فقط.

ما هي أعراض التوحد

ما هي أعراض التوحد، وكيف يبدو الأشخاص المصابين بالتوحد؟ عادة لا يمكن ملاحظة التوحد بشكل واضح حتى سن 24-30 شهراً، حينما يلاحفظ الوالدان تأخراً في اللغة أو اللعب أو التفاعل الاجتماعي، وعمادة مسا تكون الأعراض واضحة في الجوانب التالية:

الأعراض المرضية

قد يبلغ الطقل الثالثة أو الرابعة من العمر قبل أن تظهر أعراض كافية تجعل الوالدين يطلبون المساعدة الطبية والتشخيص، فليس هناك نموذج والمسلح مسن الأعسرائن والعلامسات خساص بالترحسد (Autistic disorders) أو لمنطرابات التطور العامة غير السحندة (PDD-NOS)، ومن المهم الإدراك أن هناك مجال واسع في نتوع العلامات المرضية ، فكسل البنسود السماوكية المنكورة في هذا القسم ممكن أن توجد في الطفل ، ولكن من النسادر أن نجسد جميع هذه الأعراض في طفل واحد في نفس الوقت.

ويشكل أكثر وضوحاً فإن الأطفال التوحديون ليس لسديهم نفس الدرجة والشدة من الاضطرابات، فالتوحد قد يكون بعلامات بسيطة، وقد يكسون شديداً باضطراب في كل مجالات التطور العامة، وعليه نستطيع القول أن أنواع التوحد هي درجات متواصلة الاضطرابات التطور.

عادة ما تظهر الأعراض المرضية بعد إكمال الطفل السنة الثانية من المسر وبشكل تكريجي ومتسارع، ويقل بدء حدوثه بعد الخامسة من المسر، ولكن بعض المائلات الاحظت وجود تغيرات سلوكية لدى أطفالهم في عسر مبكر بعد الولادة.

ما هي الأعراض المرضية؟

هناك العديد من الأعراض التي تتواجد في الطفل التوحدي ، ومن أهمها

- الصنت الثام
- الصراخ الدائم المستمر بدون مسببات
 - 3. الضحك من غير سبب
- الخمول النام ، أو الحركة المستمرة بدون هدف
 - عدم التركيز بالنضر (بالعين) لما حوله
- صحوبة فهم الإشارة ، ومشاكل في فهم الأشياء المرئية .
 - تأخر الحواس (اللمس ، الشم ، التنوق)
 - 8. عدم الإحساس بالحر والبرد
- المثابرة على اللعب وحده ، وعدم الرغبة في اللعب مع أثراته
 - 10. الرتابة
- 11. عدم اللعب الإبتكاري ، فاللعب يعتمد على التكرار والرتابة والنمطيه
- 12. مقاومة التغيير ، فعند محاولة تغيير اللعب النمطي أو توجيهه فإنه يثور بشدة
- 13. تجاهل الآخرين حتى يضنون أنه مصاب بالصمم ، فقد ينكسر كالس بالقرب منه فلا يعيره أي انتباه

- 14. الخوف من بعض الأثنياء (كالخوف من صوت طائرة أو نباح كلب)
 وعدم الخوف من أثنياء أخرى قد تكون خطرة عليه (كالجري في الشارع مع مرور الميارات وأبواقها العالية)
- 15. الاتعزال الاجتماعي ، فهناك رفض للتفاعل والتعامل مع أسرته والمجتمع ، عدم اللحب مع أقرائه ، عدم طلب المسماعدة مسن الأخسرين ، عسدم التجاوب مع الإشارة أو المسوت
 - 16. مشاكل عاطفية ، ومشاكل في التعامل مع الأخرين

ما هي مشاكل التطور ادى الطفل المتوحد ؟

التطور الفكري والحركي لكل الأطفال يندرج تحت مجموعات من المهارات، والطفل التوحدي لديه تأخر في اكتساب بعضاً من تلك المهارات بالمقارنة مع أقرائه، قد تتوقف بعض هذه المهارات عند حد معين، والبعض يغد بعض المهارات ما يلي:

- المهارات العركية: و تعتبد على المصالات الصغيرة والكبيسرة ، وفي أطفال التوحد يقل وجود اضطرابات حركية بالمقارنة مسع الاضسطرابات الأخرى.
- 2 . مهارات القهم والإعراق: نقص الذكاء والنظم ومشاكلها مسن أهسم صفات التوحد، وهذا لا يعني أن جميعهم متخلفين، بل نجد بعضهم يتمتع بسنكاء فرق العادي، ومع ذلك فإن الخالبية منهم الديهم صعوبات تعليمية ونقسص فسي القدرات الفكرية.

3. المهارات اللغوية: لديهم المسطرابات لغوية بسشكل أو آغسر (4 المهارات الاجتماعية والنفسية: وهي أهم الركائز في الطفل المتوحد، فهناك جفاء وانعزال عن مجتمعه، وانطواء على النفس.

مشاكل النطور النفسى:

التأثيرات النفسية عادة ما تظهر مجموعة منها في نفس الوقت وبدرجة كبيرة وشديدة ، وتلك علامة مميزة التوحد، فالأطفسال التوحديون يظهرون علامات تأخر النمو وبطء اكتساب المهارات ، بالإضافة إلى بطء التطور الحركي والفكري ، و من مشاكل التطور النفسي والسلوكي

- إ- منعوبة الإرتباط الطبيعي مع المجتمع والمكان.
- 2- عدم القدرة على إستخدام اللغة والكلام للتواصل مع الأخرين.
 - 3- القيام بحركات مكررة غير ذات معنى أو جدوى
 - 4- القيام بحركات مميزة وفريدة
 - 5- للنقص في السلوكيات الاجتماعية:
- 6- عدم القدرة على النفاعل الإجتماعي يعتبر من أهم الخصائص المباوكية

كمؤشر على الإصابة بالتوحد، وذلك الخصائص بدكن ملاحظتها في جميع المراحل العمرية، فيبعض الرضيع والأطفيال المستابين بالتوحيد أو المنطرابات التطور العلمة غير المحددة (PDD-NOS) يمييل إلى تجنيب التماس النظري، كما يظهر القليل من الاهتمام بالصوت البيشري ، وعيادة لا يرفعون أيديهم لوالديهم من أجل حملهم كما يفعل أفرائهم ، يظهرون غير مبائين ويدون عاطفة، وقابلاً ما يظهرون أي تمبيرات على الوجه، ونتيجة لذلك يعتقبد

قوالدين أن طفهم أسم، والأطفال الذين لديهم القايس مسن نقسم التفاعسل الاجتماعي قد لا تكون حالتهم واضحة حتى من الثانية أو الثالثة من العمر.

في مراحل الطفولة المبكرة قد يستمر الأطفال الترحديون في تجنب التلامس النظري ولكن يستمتع بالمداعبة أو ينقبل الاحتكاك الجسمي بسلبية ، لا ينمو الديهم سلوك المودة والترابط ، كما أنهم لا ينبعون والديهم في المنزل ، ولا يحسون بالانفصال عند ابتعاد والديهم عنهم ، كما أنهم لا يخافون من الغريساء الكثير منهم لا يبدون إهتماماً بأثرانهم أو اللعب معهم وقد ينعزلون عنهم.

في مرحلة الطغولة المتوسطة ، نظهر أديهم المودة والاهتمام بالوالدين ويقية أفراد العائلة ، مع استمرار المشاكل الاجتماعية ، مشل مسشاكل اللعسب الجماعي وبناء الصداقات مع أفرانهم ، إلا أن البعض من ذوي الإصابات الخفيفة قد ينهمون في اللعب الجماعي.

مع تقدم هؤلاء الأطفال في العمر يصبحون عاطفيين ودوديا مسع والديهم وإخرائهم ، ولكن مازال اديهم صعوبة في فهم تعقيدات العالقات الاجتماعية ، والذين إصابتهم خفيفة قد يرغبون في بناء مسداقات ولكن مسع ضعف التفاعل باهتمامات الآخرين ، مع عدم فهم المنخرية والمزاح مما يوثر على صداقاتهم

ضحف للتواصل غير اللغوي

في الطفولة المبكرة ، قد يشيرون الآخرين أو يجدنبونهم باليد إلى الأشياء التي يرغبونها بدون أي تعبيرات على الوجه ، وقد يحركون رؤوسهم أو

أيديهم عند الحديث ، وعادة لا يشاركون في الألعاب التي تحتساج السي تظليم ومحاكاة ، كما أنهم لا يقدون ما يعمله والديهم كأثراتهم.

في المرحلة الوسطى والمنقدمة من الطغولة ، لا يستخدم هؤلاء الأطفال عادة الإشارة حتى عندما يفهمون إثبارة الأغرين ، البعض منهم قدد يستخدم الإشارة ولكن عادة ما تكون متكورة.

هؤلاء الأطفال عادة ما يظهرون المنعة والخوف كما الغضب ، ولكن قد لا يظهرون سوى طرفي الانفعالات، كما أنهم لا يظهرون التعبيرات الانفعالية على الوجه التي تظهر الانفعالات الدقيقة.

التواصل البصري

الإعتقاد السائد أن هؤلاء الأطفال بتحاشون التواصيل البيصري ميم الآخرين، ولكن لوحظ أنهم لا يطباون التركيز عليي أي شيء وليس علي الأخرين، وفي الحقيقة فإنهم لا يستطيعون فك رموز التعييرات على الوجيه أو الإشارات.

الرتاية ومفاومة تغيير البيئة

الكثير من الأطفال المصابين بالتوحد يتضابقون من تغيير البيشة المحيطة بهم حتى أدنى تغيير ، ويرفضون تغيير رتابة اللعب ، هذا الرفض قد يؤدي إلى الثورة والفضب ، كما أنهم يرتبون ألمابهم وأدواتهم في وضع معين ويضطربون عند تغييره ، هذا بالإضافة إلى أنهم يقاومون تعلم أي نشاط أو مهارة جديدة.

يظهر الطفل إهتمانيا بشيء معين ، كعلبة فارغة مثلاً ، موجودة في مكان معين وبرمنيم معين ، قد ينضر إليها أو يكلمها أو يلعب بها بطريقة معينة وبسشكل متكرر ممل ، وعد ينفين وضعها أو إختفائها فإن الطفل الهادئ قد يتحول إلسى شطة من الغضي والمحراخ ، وقد ينتهي الرضع بإعادة الطبة إلى وضعها مرة أخرى.

بعض الاهل بالحظون أن طفلهم الترحدي يتعود على كوب وصبحن معين مورده ، كما أن بعض الأطفال معين مورده ، كما أن بعض الأطفال يظهر عليهم المنهم عند عدم وجوده ، كما أن بعض الأطفال يظهر عليهم المنهم عند عدم ممارها الظروف طارئة ، وهكذا فإن الرئاية في جميع السلوكيات اليومية هي السمة البارزة في الطفل التوحدي. بعض الأسياء غيسر العادية ، بعض الأسياء غيسر العادية ، ويرغون المناهم الوقت كقطعة ملك أو ورقة شجر ، ويقاوم إبعاده عنه.

بعض الأطفيال الأموياء يظهرون علطفة وإرتباط تجاه بعض الألعساب والأشياء (الطبة، عروبي، سيارة)، ولكن الأطفال التوحديون يرتبطون بسبعض الأشياء ذايا الدلالات الإمزية (اللعبة التي تشبه الإنسان، البطانية للدفء)، كما أن هذا الإرابياط يختلف في شدته ونوعيته ووقت حدوثه عن الأطفال العاديين.

السلوكيات والطقوس التي لا تقاوم

للرس علي القيام ببعض النشاطات على وتبدرة واحدة مكررة ويطريقة على وتبدرة واحدة مكررة ويطريقة على المناء الفيام بحركات نشاية مكررة كرفرفة البدين، أو حركات مميزة للأصابع) الإلتدواء،

الرفرفة) ، ويعمض الأطفال يشغارن الكثير من الوقت في تذكر حالة الطفس أو تاريخ مبلاد أفراد العائلة.

الحركات الجسية البكررة

من الأشياء الملاحظة والغربية قيام أطفال التوحد بعمل حركات متكررة ويشكل متواصل بدون غرض أو هدف معين ، وقد تستمر هذه الحركات طوال فترة اليقظة ، وعادة ما تختفي مع النوم ، مما يؤثر على إكتساب المهارات ، كما يقال من فرص التواصل مع الآخرين ، ومن أمثلتها : إهتزاز الجسم ، رفرفة اليدين، فرك اليدين ، تموج الأصابع ، وغيرها.

الاضطرابات الحركية

قد يكون هناك تأخر في علامات النمو الحركي الطبيعية ، وقد يكبون هناك صنعوبة في بدء بعض المهارات، وأطفال الترجد عادة ما يكونون كثيبري الحركة، ونقل هذه الحركة مع التقدم في العمر، وقد يكون لديهم حركات مميسزة متكررة (مثل لوي قسمات الوجه ، رفرفة البدين والأصابع ، التبواء البدين ، المشي على أطراف الأصابع ، الوثب ، القفز، اهتزاز الجسم ، التفاف الرأس ، ضرب الرأس (في بعض الحالات فإن بعض السلوكيات تظهير ، ولكن في البعض الأخر تكون تلك السلوكيات مستمرة.

التعبيرات الانفعالية:

التعبيرات الأنفعالية) الصنمت التام ، الصراخ بدون سبب ، الضحك من غير سبب) لدى بعض أطفال التوحد نكون حادة وشديدة ، ولسبب غير معروف

يمكن أن يصرخ أو يتشنّج في وقت ، ويضحك بدون سبب في وقست أخسر ، الخطر الحقيقي يكمن عند مواجهة الحركة المرورية أو الإرتفاعات العالية التي قد لا تغيفه، وفي نفس الوقت قد يخاف من أشياء عادية كافرو العيوان أو صوت جرس المنزل.

الفرف وعدم الفرف

أطفال التوحد يختلفون عن الأطفال العاديين في تقدير خطورة الأشياء والمواقف ، فقد لوحظ أنهم يخافون من أشياء عادية كصوت الجرس مثلاً ، وفي نفس الوقت نراهم يمشون في الشارع غير ميالين بأبواق السميارات ومسوت الكابح.

سلوكيات وارتباط غير طبيعي:

بعض الأطفال يكون لديهم إرتباط غير طبيعي بشيء غريب كطبــة صغيرة أو حجر ، كما أن بعضهم يركز على جزء معين كالطعم أو اللــون أو الرائحة.

التفاعل غير الطبيعي للتجارب الحسية

يظهر ادى الكثير من الأطفال تفاعل غير طبيعي المثيرات الحسوة Sensory stimuli بالنهم فاقدي السمع والنظر، والنفس بيتعد عن أثل اللمسات وفي نفس الرقت يتمتع باللعب العنيف، عدم الأحساس بالبرد أو الحر الشديد، البعض يأكل كمية قابلة والأخر كأنه لا يشبع.

ضعف التطور اللغري

الرضع لا يستطيعون الوغوغة ، أو ألهم يبدؤون بها في سنتهم الأولى ثم يتوقفون ، وعندما تظهر لغة الطفل بكون شكل هذه اللغة غير طبيعي وبها الكثير من العبوب كالترددية في العديث (وهي ترديد الكلمات والجمل بطريقة غير ذات معنى) وقد تكون الكلمات والجمل مفيدة كترديد إعاثنات التلفزيون ، في السابق كان الاعتقاد أن الترديد المرضي بدون فائدة أو عمل ، ولكسن الدراسات أثبتت أنها مرحلة بين التواصل اللفظي وغير اللفظي ويمكن استخدامها في تتشيط الفعاليات) ، وبعص الأطفال يكون لديهم عكس الضمائر (أنت بدلاً من أنا) ونسخ ما يقوله الآخرون (كالبيغاء).

قد يكون هناك اصطراف في إخراج الصوت واللغة ، فيعض الأطفال يتحدثون بنبرة بطيئة ثابتة بدون تغير حدة الصوت أو إظهار أي انفعالات ، وقد يكون هناك مشاكل في المحادثة والتي غالباً ما تتحمن مع النمو، وأخرون قد يكون لديهم الحديث المتقطع. Staccato speech

ما هي المشاكل اللغوية ؟

مشاكل اللغة والكلام كثيرة في أطفال التوحد ، ويعتقد الكثير من المختصين أنها من أكثر وأهم المشاكل ، وهنساك 50 % من المتوحدين لا يستطيعون الكلام تكون لديهم بعض يستطيعون الكلام تكون لديهم بعض المشاكل في التواصل اللغري ، وهذه المشاكل العامة هي التي تعدد تطور الطفل التوحدي وتصنه ، ونوجز هنا أمثلة عليها:

- تأخر النطق وانعدامه
- 2. الترديد لما يقوله الأخرون كالبيغاء
 - 3. سره التعبير المركى
 - 4. كلمات وجمل بدون معنى
- 5. عكس الضمائر (أتا بدلاً من أنت)
 - عدم القدرة على تسمية الأشباء
- 7. عدم القدرة على التواصل اللغوى مع الأخرين

ضعف فهم اللغة:

الإدراك اللغوي ادى هؤلاه الأطفال فيه اضطراب بدرجات مختلفة، فإذا كان لديه تخلف فكري فعادة ما يكون اديه كمية ضئيلة من اللغنة المفهومة، والآخرون النين اديهم اضطراب أقل قد يتابعون التطيمات المصحوبة بالإشارة، أمّا من كانت إصابتهم طفيفة فقد يكون الديهم صعوبة في الاختصارات واللغنة الدقيقة ، كما أنهم لا يستطيعون فهم تعبيرات المزاح والمنفرية.

التوحد والتخلف الفكري

أثبتت الدراسات أن التخلف الفكري إحدى صفات المصابين بالتوجد ، ولكن على درجات مختلفة ، فقد بكون تخلفاً بسيطاً (وهو الغائب) أو قد يكون شديداً، ويلاحظ أن هناك عوامل لدي الطفل تعطي الطباعاً بأن التخلف أشد من الحقيقي، فحم التفاعل مع المجتمع يفقده القدرة على الاكتساب المعرفي ، كما أن الاضطرابات اللغوية تفقده نقاط التعبير.

ى والعلاج



التشفيص

التثلثيمن هي العماية الأساسية لمعرفة التوحد ومن ثم يمكن إجراء التدخل العلاجي المبكر، وأدوات التثبغيمن ما زالت قاصرة وغير قلارة علمى التشخيص الكامل وخصوصاً في الوقت العبكر.

هذا لا بد من التأكيد على أن التشخيص لا يتم لمجرد شكوى الأهل من أن الطفل يعاني من مشكلة التواصل أو أن الطفل لديه صعوبات في التعاميل الاجتماعي أو عدم القدرة على الإبداع، فهناك أسباب متعددة لذلك، ولكن لا بسد من وجود قصور في كل الجوانب الثلاثة بدرجة معينة.

ومهما كانت نقافة الوالدين ودرجة تعليمهم ، فإن ملاحظة التغيرات في الطفل تكون مختلفة ومنتوعة ، كما أن الثقافة العلمية والعملية عن التوحد لدى الأطباء غير المتخصصين قاصرة، لذلك فإنه من الملاحظ ومن تجارب عائلات أطفال التوحد أن الوصول إلى التشخيص كانت رحلة قاسية صحيعة ومؤلمة ، وكانت هناك أختلافات قبل الوصول إلى التشخيص، وهنا الابد من التركيز على أن التشخيص مسألة صعبة وخصوصاً في المراحل الأولى ولوجود أختلافات في الأعراض، ويجب أخذ ذلك التشخيص فقط مسن متخصصصين السديهم الخبسرة والدراية التامة عن ذلك النوعية من الحالات.

هل هناك لِمُتهارف أو تجارب ؟

حتى الآن لا يوجد تحالبل مغيرية أو أشعة يمكن أن تتلفا على الأسباب أو التشخيص لهذه الحالات ، فالتشخيص صعب الغاية، كمن يحاول فك رمسوز لعبة المناعة ، لعبة بلا ألوان أو حدود، لذلك نستطيع القرل أن تشغيص العالمة يمكن لحتمالات الطبيب المعالم، والوصول إلى تشخيص أقرب الحقيقة فان المطفل يحتاج إلى تقييم من قبل مجموعة من المتخصصين وذوي الخبرة في هذا المجال (طبيب أطغال ، طبيب أطغال نفسي، طبيب أطفال تطبوري ، طبيب أطفال للأعصاب، مطال نفسي، وغيرهم) كلاً في مجاله بتقييم الطغل من نواحي معينة ، وبطرق منتوعة ، ومن ثم تجمع هذه المعلومات والنتائج التعليلها، انقرير وجود إعاقة معينة ، ودرجتها ، وأساليب علاجها.

التقييم

هناك عدة طرق التقييم نمو الطفل هركباً وسلوكياً، ومعرفة المشاكل التي يعانون منها، ومهما لختلفت نلك المراكز من بلد الآخر فإن المبدد الإساسية واحدة، والهدف من التقييم هو:

- 1. جمع وربط المعاومات للمصول على التشخيص النقيق
- تقديم هذه المعاومات للطاقم العلاجي لتكون قاعدة لوضع الخطة العلاجية وأسلوب تطبيقها.

أين يتم التقييم

يبدأ التقييم من خلال عبادة طب الأطفال والأخصائي النفسي، وبحتساج الأمر إلى عبادات أخرى متخصصة لتطبيق بعض الاختبسارات مشل اختبسار

الذكاء، اختبار اللغة، قياس السمع، والوصول إلى التقييم الشامل بحتاج الأمر إلى ملاحظة الطغل في المنزل والمدرسة خلال فترات اللعب والتي تعطي صسورة عن قدرة الطغل على التواصل والتفاعل مع الأخرين.

مناقشة من يهتم بالطفل في المنزل والمدرسة

الطفل التوحدي قد يظهر بعض القدرات والعلامات المرضية حسب حالته ووضعه ، وهذا ما سنطيع معرفته عن طريق لجراء حوار مع الوالدين والمدرسين ومن يعنني بالطفل ، أكثر مصا ناستطيع معرفته عن طريق الاختبارات الخاصة والكثف السريري.

لماذا لا يتم التقييم قبل الثانية من الصر

هناك نقاط أساسية تجعل التشخيص والتقييم قبل من الثانية من المعر صعباً، ومن أهمها:

- أ. في هذا العمر لا تكون الأنماط السلوكية قد أنضبحت وتشكلت بشكل يسمح بإجراء التشخيص.
- المشاكل اللغوية ركن مهم للتشخيص، وفي هذا العمر لا تكون قد تشكلت ونضجت.
- 3 . في بعض الأطفال التوحديين يكون نمو الطفل طبيعياً لفترة من الزمن شم
 يبدأ المدمور في الحدرث.
- 4 . عدم قدرة الوالدين على ملاحظة تطور النمو في طفلهم في تلك المرحلـــة المبكرة.

ما هي نقاط التقييم

- تقييم الحالة عادة ما يشمل النقاط التالية:
 - 2. التقييم الطبي
- تقييم السلوك (مناشة من يهتم بالطفل في المنزل والمدرسة ، المراقبة المباشرة السلوكيات)
 - 4. التقييم النفسي
 - التقييم التعليمي
 - 6. تقيم التواصل
 - 7. التقييم الوظيفي

التقييم الطبى

التقييم الطبي ببدأ بطرح العديد من الأسئلة عن الحمل والولادة ، التطور الجسمي والحركي للطفل ، حصول أمراض سابقة ، السنوال عن العائلة وأمراضها ، ومن ثم القيام بالكثيف المريري وخصوصاً الجهاز العصبي، ولجراء بعض الفعوصات التي يقررها الطبيب عند الاحتياج لها ومنها:

- ا- مسورة مسبغيات الخابسة (Chromosomal analysis لاكتسشاف Fragile-X syndrome (المسبغي الذكري المنكس المسبغي الذكري المنكس
 - 2- تخطيط المخEEG
 - 3− أشعة مقطعية للمخCT scan
 - 4- أشعة بالرنين المغاطيسي للمخMRI

قد بسأل الطبيب الوالدين عن حالات لا تؤدي إلى التوحد ، ولكس قسد تكون مصاحبة له ، مثل وجود التشنج وغيره.

تأييم السلوك: Behavior rating scale

هذلك نقاط عديدة بجب على الأهل ومن يهتم بالطفل الإجابة عليها لكي تستخدم لتقييم السلوك، وهذه النقاط تعطي تقييماً عاماً ولسيس محدداً للتوحد كمرض بحد ذاته.

المراقبة المباشرة المسلوكيات: Direct behavioral observation المراقبة المباشرة المسلوكيات الطغل عن طريق مراقبته من قبل متخصين في المنزل والمدرمة أو أثناء اختبارات الذكاء.

التقييم التقسني

الأخصائي النفسي يقوم باستخدام أدوات ونقاط قياسية لتقييم حالة الطفل، من نواهي الوظائف المعرفية والإدراكية ، الإجتماعية ، الانفعالية ، السلوكية ، التكيف ، ومن هذا التقييم يستطيع الأهل والمدرسين معرفة مناطق القسمور والتطور لدى طفلهم.

التقييم التطيمى

يمكن القيام بالتقييم التعليمي من خسائل استخدام التقييم المنهجسي Formalassessment (باستخدام أدوات فياسية)، والتقييم غيسر المنهجسي Informal assessment (باستخدام الملاحظة المباشرة ومناقبشة الوالسدين)، والغرض من ذلك تقدير مهارات الطفل في النقاط الثالية:

- 1. مهارات قبل الدراسة (الأشكال ، الحروف ، الألوان)
 - 2. المهارات الدراسية (القراءة ، الحساب)
- مهارات الحياة اليومية (الأكل ، اللبس ، دخول الحمام)
- 4. طريقة التعلم ومشاكلها وطرق حل هذه المشاكل.

تقييم التواصل: Communication assessment

التجارب المنهجية، الملاحظة التقييمية، مناقشة الوالسدين، كلها أدوات تستخدم للوصول إلى تقييم المهارات التواصلية، ومن المهم تقييم مدى مهارات التواصل ومنها رغبة الطفل في التواصل، وكيفية أداءه لهذا التواصل (التعبير بحركات على الوجه أو بحركات جسمية، أو بالإشارة)، كيفية معرفة الطفل لتواصل الأخرين معه، ونتائج هذا التقييم بجب استخدامها عند وضع البرنامج المتدريبي ازيادة التواصل معه كاستخدام لغة الإشارة، أو الإشارة إلى السصورة، وغير ذلك.

التقييم الوظيفي: Occupational assessment

المعالج الوظيفي Occupational therapist يقوم نتقييم الطفل لمعرفة طبيعة تكامل الوظائف الحمية Sensory integrative function ، وكيسة عمل الحواس الخمس (السمع، البصر، التنوق، الشم، اللمس)، كما أن هناك أدوات قياسية تستخدم لتقييم مهارات الحركة المصغرى (المستخدام الأصسابع لأحضار العبة أو شيء صغير)، مهارات الحركة الكبرى (المسشي، الجبري، المغفر)، ومن المهم معرفة هل يفضل الطفل استخدام يده البعني أم اليسرى (جزء الدماغ المسيطر)، المهارات النظريسة وعمل الحوي الحمتي الحسمي المهارات النظريسة وعمل الموادي الحميم perception.

ما هي العلامات والظواهر التي تسدل الوالسدين أن طظههم متوحسد ؟ هناك علامات كثيرة للتوحد ولكن بعضها قد تكون أعراض لأمراض أخسرى ، والوالدين هم الأكثر قدرة لإكتشاف حالة طظهم ، ومن هنا حاولتا إيجاز بعسض العلامات التي تساعد الوالدين على الكشف المبكر عن التوحد ، أما التستخيص فهو ما يقرره الطبيب المعالج ، الطبيب النفسي ، والمتخصصين في هذا المجال، ومن أهم العلامات

- صعوبة الاختلاط مع الأطفال الأخرين
 - تجاهل الآخرين كأنه أصم
 - رفض ومقاومة التعليم والتدريب
- عدم طلب المساعدة من الأخرين عند احتياجها
 - غیر ودود متحفظ وفائر
- يطبل النظر إلى لعبته ، وعائة غير طبيعية مع لعبته
 - عدم الخوف من الأشباء الخطرة كالنار والسيارات
 - الرئابة ورفض النغيير
 - الضحك من غير سبب
 - الصراخ الدائم من غير سبب
 - الحركة الستمرة من غير هدف
 - عدم التركيز بالنظر

دراسات طبيه لعلماء وخبراء بحثوفي التوحد

الدراسة الاولى: ما هي علاقة النمو السريع لرأس الطفل بإعاقة التوحد؟

لكنشف باحثون أمريكيون أن النمو السريم لرأس الطفل قد يمثل علاقة بيولوجية تساعد في الكشف عن التوجد قبل ظهور أعراضه وقد منجل علماء الجمعية الطبية الأمريكية ظاهرتين لنمو الدماغ تميزان إعاقة التوحد وهما:

- 1) صغر محيط الرأس عند الولادة.
- الزيادة الكبيرة والمفاجئة في حجم الرأس بين الشهرين الأول والثاني وبين الممادس والرابع عشر من العمر.

وقد أشار إلى ذلك أيضاً أخصائبون في الطب النفسي بجامعة كالفورنيا الأمريكية وباحثون من مستشفى الأطفال بسان دبيجو.

وقد أشار الخبراء إلى أنه من بين كل عشرة آلاف طفل بتعرض (600) طفل لزيادة معدل نمو الرأس خلال الطفولة ويصبحون طبيعيين فيما بعد، بينما يصاب عشرة منهم بالتوحد. ومن المعروف أن النوحد عند الأطفال في س من عامين إلى ثلاثة أعوام تلازمه تغيرات ملوكية تشمل تأخر الكلام وصبعوبات عاطفية واجتماعية وعدم تواصل مع الأخرين ومع البيئة المحيطة، ويكون منشأ هذا التوحد بيولوجياً عصبياً ولم يتوافر له حتى الأن علاج شافي ولكن التحفل المبكر يساهم في تخفيف شدته. وقد قام العلماء بتحليل المعلومات المسجلة عن محسيط السرأس ووزن المسور الجسم لحوالي (48) طفلاً مصابين باضطراب التوحد حيث أظهرت السصور المغاطيسية المأخوذة الأدمغتهم تعيرات شديدة

الدراسة الثانيه: طول أصابع الطفل قد يكون مؤشراً على إصابته بالتوحد

يقول باحثون بريطانيون لن أطوال الأصابع يمكسن ان يكسون مفتاحساً لمعرفة سبب مرض التوحد لدى الأطفال وقد وجد هو لاء الباحثون أن الأطفال الذين يعانون من هذا المرض تكون الأصابم الوسطى لديهم أطول بشكل غيــر عادى مقارنة بالاصبع السبابة (الاصبع بين الابهام والوسطى). وهذه السصورة البدنية مصحوبة بمستويات عالية من التيستيرون في الرحم وهنذه المعلومسات الجديدة تؤكد الدور الهام الذي تلعبه المورثات في الإصابة بهذا المسرض لأنسه حتى بالنبية للاقرال المليمين - صحياً واباء المتطوعين من الأطفال المسسابين بالتوحد لديهم أطوال اصابع تختلف جوهرياً عن الأطوال العادية ويقول جسون مانينغ من جامعة ليفريول أيدو أن مستويات التيمستيرون العالية متوارثة فسي هذه العوائل" ويوحى هذا بأن زيادة التيمستيرون خلال المراحل الأولى من تكون الجنين ربما تؤدى إلى تصخيم السمات الطبيعية الذكر مثل صبحوبات اللغلة والثقمص العاطفي والتي تميز المصابين بالتوحد والذي يصبب طفلا واحدا مسن بين كل 500طفل وكان مانينغ وزملاؤه قد قاموا بدراسة 49طفلا مصابين بحالة توحد كاملة و 23أخسرين بعسانون مسن توحسد خفيسف يعسرف بمثلاز مسة اسبير غراء قاموا بمقارنة بسية طول أصابعهم السبابة بطول أصابعهم الوسسطي مع نسب 34 طفلاً صحيحاً و 88أباً و 88أماً ومع النسب القياسية التي تتناسب مع النوع (ذكر أم انثي) والمن وكانت دراسات مختلفة قد أظهيرت ان نيسب أطوال الأصابع مؤشر على كمية الترستيرون التي يتعربن لها الطفل في رحم

أمه ويوجه عام نجد ان الرجال أصابع وسطي أطول من أصابعهم المبابة بينما عند النساء نجد ان هذه الأصابع تكاد تكون مشاوية الطول ووجد فريق ماينغ ان للأطفال المصابين بمرض التوجد أصابع وسطى أطول مقارنة بأصابعهم المبابة وان الأطفال المصابين بمثلازمة اسبير غر لا يختلفون عنهم كثير أ. "تيومينشن"

الدراسة الثلثة: التواتم أكثر تعرضاً للتوحد

يقول فريق من الباحثين ان التواتم اكثر تعرضاً لخطــر المعانــاة مــن لضطراب التوحد. وكانت در اسات سابقة قد اشارت،

الى ان الجينات الوراثية تلعب دوراً مهماً في تحديد لحتمالات تعرض الشخص المعرض الذي قد تكون له العكاسات اجتماعية خطيرة، لكن در اسمئين جديدتين اجريتا في بريطانيا والولايات المتحدة تشير ان الي ان التوجّد ربما تكون له علاقة بعوامل بيئية مثل الظروف التي تعرض لها الجنين في الرحم، وفسي الدراسة الاولى خلص الدكتور ديفيد جرينيرج من جامعة كولومبيا في نيويورك الي ان نسبة ظهور اضطراب الترحد اكبر ب 12 مرة بين التسوائم الحقيقيسة ويأربع مرات بين التوائم العادية بالمقارنة مع المعدلات العامة المسرض. كمسا وجدت دراسة ثانية قام بها كرستوم جيابرج من مستشفى سان جورج بانسدن ان معدلات مرض التوحد عائية بين التوائم.

وتثير هذه النتائج التي نشرت في مجلة نيوسلينست احتمال ان الظروف التي يعيشها التواتم في الرحم تعتبر عوامل مهمة في المرض .

ويتكهن الباحثون بأن احد هذه العوامل قد يكمن في تتسافس الجنينسين موارد الرحم بما في ذلك الامدادات الغذائية

الدراسة الرابعه: الخلل الدماغي مرتبط بالتوحد

أضحى لدى العلماء أول دليل بأن النوحد مرتبط بشذوذ في المنطقة اللوزية (AMYGDALA) المرتبطة بالتفاعيل الاجتماعي والاستجابات العاطفية في المخ.

القدص الدقيق الأدمغة 10 توحديين نكور و10 أصحاء يستظهر بسأن المصابين بالإضطراب لديهم شذوذ في منطقة اللوزة في الدماغ وقد يستوضح نلك العلاقة عن عدم قدرة التوحسديين علسي قراءةالتعسابير الوجهيسة وادراك التواصل البصري والتعرف على السمات الرئيسية في الوجسه أنتساء التفاعسل الاجتماعي.

ووفقا لباحثين قدادهم (MATHEW.A.HAWARD) من جامعة البوزة الإضطراب النمائي في منطقة اللوزة في المخ لدى التوحديين، ووقفا لما نشر في NEURO REPORT بأن هذه التشوهات لا تسبب التوحد.

النوحد الإعلقة العقلية التي نبدو واضحة في السنوات الأولى من الحيساة تعيق مقدرة الطغل على النواصل وتكوين العلاقات.

واتسمنع أن التوحسديون مسن ذوي الكفساءة الأعلس - HIGH واتسمنع أن التوحسديون مسن ذوي الكفساءة الأعلس - FUNCTIONING مذيعة النافرة المنافقة اللغرون فلديهم منعف ذهني تام مماثلسة بالأشخاص الذين لديهم علف في منطقة اللوزة في المسخ ولسديهم شسرخ فسي

المهارات الاجتماعية مثل المقدرة على الحكم على الأخرين من خلال التعسابير الرجهية.

وهذه النتائج تقدم حقائق تشريحية ونفسية عصبية بأن التمزق في نمسو منطقة اللوزة في المخ مرجح بأن تكون له الأولوية في الضعف الاجتماعي لدى التوحديين، وقال (MATHEW HAWARD) بسأن التوحد يعسرف دائما بالأعراض الملوكية، أما الآن فإن الباحثين يربطون سايكلوجية الإعاقة بخلسل الدماغ والتأثيرات الجينية التي من المؤكد أنها تحدث التوحد

الدراسة الخامسة: دراسة تثنير الى أن التوحد قد ببدأ في الرجم

أوضعت دراسة جديدة أجريت في أمريكا أن الأطفال الذين يعانون من التوحد لاحقاً، تظهر لديهم مستويات غير عادية من المادة الكيماوية الدماغية وذلك بحد يوم واحد من ميلادهم.وتشير هذه الدراسة، بجانب تقرير حكومي، إلى بداية هذه الحالة المرضية في مرحلة مبكرة وريما خلال فترة الحمل. ويُسميب هذا المرض مشكلات خطيرة تتعلق بالتراصل والسلوك. كما أنه قد يصيب طفلا واحداً من بين كل 500طعل وقام باحثون في المركز الوطني للامراض العصبية والجلطات الدماغية بدراسة مواد كيملوية مرتبطة بالدماغ تعمى النيمورتروفيس والجلطات الدماغية بدراسة مواد كيملوية مرتبطة بالدماغ تعمى النيمورتروفيس أن تعرقل هذه المادة الكيماوية التواصل بين الخلايا الدماغية النامية عندما تبليغ أن تعرقل هذه المدعودية التواصل بين الخلايا الدماغية النامية عندما تبليغ تأنيعافية النامية عندما تبليغ أن تعرقل هذه المدعودية منونات الطب العصبي وتتوفق هذه المدعوديات التصديرة عنية المدكرة مع تقرير صور عن المعهد الطبي يظلل مسن أهميسة دور التغليم في مرحلة الطغولة والتي لا يبدأ قبل بلوغ الطفيل مسن أهميسة دور التغليم في مرحلة الطغولة والتي لا يبدأ قبل بلوغ الطفيل مسن أهميسة دور التغليم في مرحلة الطغولة والتي لا يبدأ قبل بلوغ الطفيل مسن أهميسة دور التغليم في مرحلة الطغولة والتي لا يبدأ قبل بلوغ الطفيل مسن أهميسة دور التغليم في مرحلة الطغولة والتي لا يبدأ قبل بلوغ الطفيل مسن أهميسة دور التغليم في مرحلة الطغولة والتي لا يبدأ قبل بلوغ الطفيل مسن أهميسة المستويات العدية الطفيل مسن أهميسة العديدة الطغولة والتي لا يبدأ قبيل بلوغ العليم المسن العميس العميد الطبي بقليدة الطغولة والتي لا يبدأ قبيل بلوغ العليم المسن العميس العميسة العبدا العميد الطبي بناء العميد العديدة العبدا العميد العبدا ال

سنتين ويصعب تشخيص حالة التوحد ولكن ينبغي على الأباء والأمهات مالحظة العلامات المبكرة لهذه الحالة المرضية مثل الأطفال الذين لا يتواصلون بمصرياً مع من حولهم

الدراسة السائسة: الحركات غير الطبيعية في سن الرضاعة نذير بمرض التوحد

الحركات غير الطبيعية في من الرضاعة نذير بمرض التوحد "دراسة تقترح قد يقود تحليل حركات الأطفال الرضع إلى تسشخيص مبكر لمسرض التوحد ، وذلك بناء على دراسة نشرت في مجلة وقائم الأكانيمية الوطنية للطوم في العاشر منان تنوفير) مجلند: 95 ، عندد : 23 ، منافعة: 13982-13987) و على الرغم من أن بعض الباحثين حذرون من منهجية الدراسة خأنهم يقرون بأن النتائج تبدر مبشرة . قاد فريق البحث العالم النفسي الدكتور فيليسب تبتلوم من جامعة فاور بدا عجيث قام بتعليل شريط فيديو الــ 17 - طعلا مــصابا بالتوحد عندما كانوا رضعا وذلك لعدة سنوات قبل أن يشخص التوحد فسي أي والعد منهم افقد استعرضوا صور الغيديو صورة بعد أخرى مستخدمين نظاء Eshkol-Wachman التحليلي لتقييم حركات الأطفال . وعند مقارنسة مسور الأطفال من غير توحد ، أبدى جميع الأطفال علامسات اضبطر ابات حركيسة والضعة عند عمر 4 6 أشهر وأحيانا عند الولادة بشكل مبكر جدا مقارنة بالطرق الحديثة لتشخيص الاضطراب .أظهر أطفال التوحد عدم ننامسق الأذرع أو الأرجل عندما كانوا مسئلتين أو زاحفين ، وطريقة لتقالب غير طبيعية مسن الخلف إلى البطن ، وانحراف في المشي الطبيعي للأطفيال حديثي الميشي . ويحذر العالم النفسي والباحث في مرض التوحد الدكتور / جير الدين دوسل مسن جامعة واشنطن من " أن الدراسة مثيرة للاهتمام ، لكنها غير قويـــة منهجيـــاً ". ويقر الدكتور غريس بارانيك العالم النفسي من جامعة نورث كارو لاينا . بأنسه يستحيل معرفة المتنظرانيات العركة كمؤشر فعلي للتوحد «لأن الباحثين لم يقارنوا الأطفال المصابين بالتوحد مع الأطفال ذوي إعاقات أخرى في النمسو، ويقسول دوسن:

ربما ينبتون في النهاية أنهم على حق على الرغم من العيسوب في المنهجية.

بمعنى أن ناك العركة ربما تثبت في النهاية بأنها مهمة فيما يخص عامل المغطر المبكر للتوحد ، وبالفعل وجد بارانيك دليلا أساسيا يساند هذه الفكرة أيضنا

تراجع العماء عن ريط مرض التوحد بعقار الحصبة

ترلجع عشرة علماء بريطانيين عن ادعاتهم بان علاقة بين مرض التوحد واستخدام عقار (MMR)

وكان الطماء العشرة قد أصدروا تقريرا يشيرون فيه إلى وجود علاقة بين الإصابة بمرض التوحد لدى الأطفال واستخدام عقار MMR)) الذى يستخدم لعلاج الحصبة والإغماء والحصبة الألمانية.

وفي اعتراف منهم بهذا التراجع قال هؤلاء العلماء في تصريح اشارتة الصدارة (لانسيت) نود أن نوضح أنة ليست هناك علاقة ثبتت بين استخدام عقار MIMIR ومرض التوحد حيث لم يتثن توافر البيانات الكافية التي تثبت الملاقة وهؤلاء العلماء العشرة هم من اصل 13 عالما كانوا قد أكدوا هذا الارتباط في 1988، ورفض العلماء الثلاثة الباقون الانضمام اليهم فيما تراجعوا عنه.

وكان إعلان هؤلاء العلماء قد تسبب في تراجع حاد في استخدام العقسار ثلاثي المفعول حيث الخفضت نسبة استخدام في بريطانيا من 90% قبل الإعلان إلى اقل من 80% مؤخرا مما دفع بعض العلماء إلى التحذير من نفشى أمراض الحصية بين حديثي الولادة في بريطانيا.

وقد حظي تراجع هؤلاء الطماء عن مواقفهم السابقة بترحيب الأوساط الطبية البريطانية حيث أكد (برنت تيلور) رئيس قسم صحة الأطعال في جامعة لندن أن ما قاله هؤلاء العلماء في السابق لا يوحد ما يدعمة من لالة طبية.

القدرات المعرفية للتوحديين

Of The Autistic Child Cognitive Abilities

نتوع قدرات نكاء الطفل ذي الحاجات الخاصة (التوحد) من طفل إلى طفل أخر في عمليات اللعب و مستوى الألعاب ، و هناك مجموعة من القدرات النوعية التي قد تظهر في جواتب عند بعضهم و قد لا تظهر لدى البعض الأخر من التوحديين مثل التجريد فعندما نقول له "هل يمكنك التركيلز على شكل المنزل" أو أن نقول له "المنزل قوامه الغرف و الحمامات و المطبخ جميع هذه الأمور لا يتخيلها إذا لم يذهب لها و يتحسسها و نقول له هذا منسزل و نسشرح معنى المغزل و هذا حمام....السخ، و كذلك الأمر أيضاً في المعائل الحسابية و التنظيم الإدراكي في المكعبات و الكدرات الفظمة الكامنة.

أن ذكاء التوحديين لا يقف عند حد معين من معرفة المقردات و عدم التجانس و إنساع التباين في المضمون المعرفي فحسب بل يمتد إلى هجم إسهام كل مكرن من هذه المكونات العقلية في الدرجة الكلية للسنكاء و ذلك حسسب مستوى الذكاء الخاص بهذا التوحدي ، إن عدم التجانس في مكونات السنكاء لا يقتصر فقط على نوعية القدرات التي يفهمها التوحدي ، بل يمند السي عوامسل أخرى قد تكون وراثية أو قد تكون ذات عامل ببني.

ويرى علماء النفس الملوكيين في أن تعديل الملوك عملية مُنظمة تسير حسب صحة و قوة المطومات الموجودة و كميتها، و من ثم الخطط و إختيسار الخطوات والمستويات المناسبة للملول المُستهدف ، فمثلاً طريقة لعب الأطفال التوحديين غير الطبيعية من ناحية و تفاعلاتهم الشادة مع اللعبة أو الدمية بطريقة عنيفة من ناحية أخرى تدخل ضمن الملوك العدواني الذي ترغب الأسرة فسي تصحيحه وإزالة ما فيه من عدوانية من خلال خطوات محددة .

معنى ذلك أن هذه الخطوات المعددة لم تأتي من فسراغ و إنمسا هسي المتراتيجية بُنيت على معلومات و مُشاهدات فعلية لهذا الطفل بعينه ، لهذا لا بد من جمع المعلومات في بداية العلاج عن الطفل المُصاب بالتوحد ثم تصميم خطة علاجية لهذا الشكل أو ذلك من السلوك المُستهدف بلحقها فيما بعد تحليل للمهمات و المهارات و الأعمال الذي قام الطفل بفعلها و على الأسرة أن تتظير إلى هذا السلوك الشاذ نظرة مستقلة أو منفصلة عن نفس الطفل، و يعبارة أخرى يجب أن ننظر إلى السلوك نفعه و ليس الطفل التوحدي بذاته ، فمستلاً عندما يوصدر عنه سلوك غير مؤدب أو غير مقبول إنباه لعبة معينة أو نجد لديه ميلاً عوانياً أو تخريبياً معيناً، فأنه علينا أن ننظر إلى عدد مرات تكرار هذا السلوك أو هذا الفعل غير المقبول ثم ننظر أيضاً إلى شدته و قوته و المعدل الذي يكرره في الأوقات الزمنية الأخرى، ثم نقوم بتسجيل هذه المحدلات في جداول نقيقة و نرصدها في صفحات حتى بمكننا تحديد طبوعرافية السلوك الذي يُراد تحديله أو

تقليله مع الإعتمام بدور المعالج أو المدرب الذي يعطى التوجيهات و الإرشادات الموالدين في كيفية التعامل مع طفلهم و خصوصاً في اللعب، كما لا ينبغي تجاهل دور اللعبة و الألهاب كمواد تعليمية تربوية ذات صفة ترويحية هادفة قد يجد فيها طفل التوحد في بداية الأمر نوعاً من الكراهية إذ قد يُعاني طفل التوحد في البداية من صعوبة في فهم اللعبة و لا يُدرك الهدف من اللعبة نفسها، و منسي يلعبها و لماذا يلعبها ، و متى ينتهي منها، و جميع هذه الأمسور تتطلب مسن الأبوين أن يقوما بنضيهما بالمساهمة في تهيئة البيئة الصحيحة للعب ، و توضيح الهدف من اللعبة و شرحها للطفل ، و كذلك تنظيم الوقت و إعداد جدول زمني أمامهم للنظر من أن إلى أخر في الفترة الزمنية المتاحة لهم ، و من ثم يعسرف الطفل طريقة تقسيم الوقت في يومه بحيث لا يقلق و لا يخرج عسن طوره و يشمر بالإرتياح لمعرفته أوقات اللعب بالتحديد إذ يُبين الجدول لعبه من السناعة يشمر بالإرتياح لمعرفته أوقات اللعب بالتحديد إذ يُبين الجدول لعبه من السناعة كذا إلى المناعة كذا كما ينعين وقت طعامه ، و دراسته ...الخ.

ومن الأمور الهامة التي تؤخذ بجدية نامة مع الأطفال ذوي الحاجسات الخاصة و التي لا بد في الوقت نفسه مسن معرفتهما بدقسة ، للإجابسة علمسى الإستفسارات النالية:

- كيف تطبق الأسرة إسلوب العقاب أثناء اللعب؟
- متى نفصل الطفل التوحدي عن لعبته؟ و كيف نفصله عن لعبته؟
- كيف يمكن إفهام الطفل التوحدي الأسباب فصله عن اللعبة و البينة اللعبية؟

فعندما يقوم الطغل الترحدي مثلاً بعمل تخريبي خارج أصول اللعبة أو يصدر عنه سلوك غير مقبول كالتبول اللالرادي و نريد أن نصححه الأننا نعلم أن جميع هذه السلوكيات غير مرغوبة أثناء اللعب ، فإنه يجب علينا أن نُعمالج

ذلك بأسلوب تربوي تعليمي ، أي بأسلوب عقابي تعليمي و هو غير الأسلوب العقابي البحث (كالضرب) أو (الصراخ) في وجهه لأن التوحديين لا يفهمون تلك الأمور بل قد تعتبر في فهمهم تعزيزاً لأتعالهم و ساوكهم هذا و يوجد إلى جانب الأسلوب المقابي التعليمي أسلوب عقابي آخر و هو التجاهد المهابي التعليمي أسلوب عقابي آخر و هو التجاهد والمتاهد حول الذي إستخدمه العالم ألينت عام 1984 (ALENET 1984) في در استه حول المتعدد التوحديين عن الأقران و الجماعات في اللعب.

وشمة طرق عقابية قد يتعلمها الطغل أثناء مُخالفته لنظام اللعب ، و يجب أن نكون هذه الطرق سهلة بحيث يقهمها و يتطمها سواء كانت في المدرسة أو المنزل و من المهم جداً أن لا يرى الطفل المصاب بالتوجد التناقض في إسلوب العقاب مثل تنظيف الزجاج العقاب بين الأسرة و المدرسة و أن يثبت له إسلوب العقاب مثل تنظيف الزجاج أو مسح الأرضية و هناك أيضاً إسلوب تأديبي آخر يتم فيه تعطيل لعب الطفال التوجدي مؤقناً Time Out و هي من الوسائل التربوية التسي يوضع فيها التوحدي في منطقة منفصلة خلال 5 دقائق أو أكثر ثم ترجع له اللعبة أو ها يرجع إلى بيئة اللعب.

العلاج

المنتقدام العلاج الدوائي للتوحديين

من المعروف أنه ليس هناك علاج يشفي من التوحد !! فالتوحد يستمر مدى الحياة ولكن هناك بعض العقاقير التي تمتخدم لتقليل بعض الأعراض الغير مرغوب فيها والشفاء الجزئسي والتحسن عادة ما يحدث في حالة شخص يبدأ بالتحدث أو يبتسم أو يبين عاطفة أو يتطسم ... السخ ، وبرغسم هذا فعادة مسا يمتمر التوحد طيلة الحياة ، وكما ذكرت سابقا فان التنخل المبكر وبرامج تعديل

السلوك وبرامج التربية الخاصة تساعد على تحسن المصباب بالتوحد بالاضسافة اللي الحمية الغذائية الخالية من الكازبين والجلونين وبعض الملاحق الغذائية.

إن استخدام أي نسوع مسن العسلاج النساس التوحديين مسألة مثيرة للجدل !!! فهنساك فريق يرى أن إعطاء أي نوع من الدواء للناس العاجزين عن التعبير عن موافقتهم لا مبسرر له علمى الإطسلاق وأما الغريق الأخر فإنسه وجد نقسة ملحوظة في أن أي دواء يقدمه الطبيب يجب أن يكون نافعساً. وكالمعتاد توجد الحقيقية في مكان ما بين هذين الرأيين ، ولكن من الصحب نقديم إجابات قاطعة عن أدوية معينة على كل حال ، هناك مبادئ معينة يجب وضعها في الاعتبار قبل استعمال الأدوية القوية ، ويشمل هذا التقرير در اسسة مسوجزة لمجموعات الأدوية الرئيسة التي يستخدمها الأشخاص التوحديون ، ولكن قبسل النظر في فائدة أدوية معينة فإن هناك جوانب معينة لها ذات أهمية الاختيار المادة الكيميائية .

الآثار الجانبية

ينبغي أن نتوقع دائما بعض أنواع الآثار الجانبية . ويكاد يصح القدول بأنه لا يوجد دواء بدون اثار جانبية ، وللأسف فإن هذا صحيح خاصة عندما ندرس الأدوية التي تؤثر على المخ خاصة وأن مفعولها غير محدد عددة . ويجب أن يكون الطبيب الذي يصف الدواء ومن يقومون بالرعاية منتبهين لأي تغيير قد يحدث في السلوك أو الأداء ، ونظراً لأن المرضى الدنين يتعاطون الدواء غير قادرين على التعبير عن هذه الأثار فإن من مسئوليتنا الحذر الدائم من هذه الأدوية.

الاغتلاف في الاستجلبة للعلاج

قد يكون التوحد نتيجة الأسباب مختلفة وأن تتوع الشذوذ البيولوجي قد يتسبب في الشذوذ النفسي والسلوكي ، لذا يستحيل الجزم بالدواء الذي سيكون أو الا يكون فعالا لشخص معين ، وحتى الأن لا يوجد دواء انضم أنه مغيد لكل التسام الذين يعانون من التوحد.

توجد الكثير من الأدلة المديئة على وجود أنواع من الشنوذ في العمليات الكيميائية - الحيوية الناس المصابين بالتوحد . ويتوقع فقط أن تكون استجابتهم للأدوية مختلفة من تلك الملاحظة لدى الناس العاديين . ولا تعني حقيقة أن الدواء يؤثر يطريقة معينة لدى الناس العاديين بالمضرورة أن نفس الأثر سيحدث لدى الناس الذين يعانون من التوحد .

تحديد الجرعات والتقيد بالتطيمات

هناك مشكلة أخرى هي أن الأشار تختلف كثيراً تبعاً للجرعات المستخدمة . فالجرعة الأكبر قد لا تكون لها بالضرورة فاعلية أكبر. ففد تكون نتائج الجرعة الأكبر عكس تلك الملاحظة عند نتاول جرعة أقسل . وأن دراسة أثار الكحول ستساعد في توضيح الأمر . إن الغالبية العظمي من الأدوية خاصة تلك المستخدمة في المنازل لا تستعمل طبقا لرغبات وتعليمات الأطباء. وتتغير الأثسار بصسورة كبيرة جداً إذا لم يتم نتاول الأدوية في مواعيدها الصحيحة أو إذا تم تجاهل التعليمات الخاصية بنتاولها مع الطعام أو بدونه.

وإن أحدى الممارسات الغطرة جداً تتمثيل في تتساول الحيدوب والكبسو لات دون ماء (أو أي سائل أخر) لتسهيل اسوابها إلى المعدة حيث تتطل وتفرغ معتوياتها .

المريئ الموصيل من الحلقوم إلى المعدة ليس مثل أنبوب صلب . إذا يجب نقاول أي دواء لأنه قد يجب نقاول أي دواء لأنه قد يبقى في المريئ ويسبب نلفاً لبطانته .

إن مهمة الطبيب صعبة جداً في تحديد الدواء المناسب لحاجبة الفرد المصاب بالتوحد وقد يحتاج إلى تجريب أنواع من الأدوية والجرعات قبل تحديد الرجيم القاعل والمناسب. وعلى من يقومون بالرعاية أن يقدموا ملاحظائمة للطبيب إذا كانت له أية فرصة في المساعدة ، وإذا لم يكن المسواء أي مفسول فينبغي عدم استعماله ولكن إذا أمكن تحمسين حيساة المشخصص المحمساب بالتوحيد أو تسهيلها باستخدام الدواء فيجب ألاً يرفضون تلك المساعدة بسبب هاجس غير مبرر من حانب من يقوم برعاية المريض يعتقد فيه أن كل الأدوية مؤذية.

تمتخدم الأدوية الفاعلة السيطرة على بحض المشكلات المصاحبة التوحد كالمسرع مثلاً ، ولكن يجب التطبع بأن محاولات تحقيق تحسن سنريع فني علاج التوحد قد ظهر فشلها .

وزعم البعض تحقيق شيئ من النجاح في معالجة مجموعات معينة مسن الأعراض حيث تم تطوير أدوية مضادة لها واستعمالها . يوجد عدد ضخم مسن الأدوية المستعملة وإن استعمال الكثير منها يكشف عن عدم حصولنا على أكثر من نتائج تجميلية في معظم الحالات.

أولاً: للعلاج الدوالي

العلاج الطبي

الهدف الأساسي من العلاج الطبي لأطفال التوحد هو ضمان الحد الأننى من الصحة الجسمية والنفسية ، ويرنامج الرعاية الصحية الجيد يجب أن يحتوي على زيارات دورية منتظمة الطبيب المتابعة النمو ، النضر ، المسمع ، ضغط الدم ، التطعيمات الأساسية والطارئة ، زيارات منتظمة لطبيب الأسنان ، الاهتمام بالتغذية والنظافة العامة ، كما أن العلاج الطبي الجيد بيداً بتقييم الحالمة العامة المائل طبية أخرى مصاحبة كالتشنج مثلاً.

للعلاج بالأثوية

ليس هناك دواء معين لعلاج النوحد ، ولكن بعض الأدوية قد تساعد المريض ، إلا أن هذه الأدوية تحتاج إلى متابعة خاصة من حيث معرفة معتوى الدواء في الدم ، معرفة فعاليته على الطفل نفسه ، مقدار الجرعدة العناسسية ، ونتائج العلاج بجب أن تتابع من خلال إسترجاع ما حدث للطفيل وملاحظيات الوالدين والمدرسين ، كل ذلك يختلف من طفل الآخر مما يجعل استخدام الأدوية قرار فردي ، كما يجب إستخدام الأدوية مع الطرق العلاجية الأخرى ، وقد نتفع الأدوية في حالات معينة مثل ؛ اضطرابات نقص التركيز Disorders الاستحواذ القهري Obsessive Compulsive بإستخواذ القهري وهناك أدوية تم تجربتها للعلاج ولدم يثبت نجاحها ومنها :

الطاقير المهدنة

هنساك بعسض العقساقير المهدئسة مثسل (Haloperiodol) و التي تستخدم للمساعدة فسي تعسديل (Chlorpromazine, Thioridazine و التي تستخدم للمساعدة فسي تعسديل بعض أنماط السلوك و المشاكل النفسية المصاعبة (الأرق ، العدوانيسة ، فسرط النشاط ، السلوك الاستحواذي) ، وعادة ما تستخدم لمدة قصيرة لوجود أضسر الرجانبية ، وهي ليست لمعلاج التوحد.

Mega Vitamins الميفاقليتامين

بعض الدراسات القليلة أظهرت أن استخدام فيتامين (ب 6) والمغنيسيوم بجرعات كبيرة بساعدان الأطفال التوحديين ، فالمعروف أن فيتامين (ب 6) يساعد على تكوين الموصلات العصبية Neurotransmitters ، والذي عادة ما يكون فيها اضطراب الدى هؤلاء الأطفال ، كما لوحظ عدم وجود آثار جانبيسة للجرعة العالية من (ب6) وليس المغنيسيوم، ولكن لوحظ أن التوقف عن تتاول هذا العلاج يمكن أن يؤدى إلى زيادة في الإضطرابات السلوكية.

عقار الفنفاورامين Fenfluramine

السيروتينين عنصر كيماوي يوجد عادة في الدم بنسبة عادية ، لموحظ لرتفاع مستواه في الدم لدى ثلث الأطفال التوحديين ، وهذا الدواء يقوم بتخفيض مستوى هذه المادة في الدم، وأضراره الجانبية قليلة ، وخرجت الدراسات مبشرة بالعلاج الأسطورة، ولكن ثبت فقل هذا العلاج وأن لا فائدة منه، بل أنه قد يؤدي بلى ثلف في الجهاز العصبي.

عنار النائريكسون Nalterxone

هناك فرضيات أن من أسياب التوحد وجود كمية عالية من مادة تسمى OPOIDS المخ، وهذا العقار يقوم بالحد من أثاره، ولكن ما زال في طور الدراسات.

أدوية علاج الصرع

الصرع (التشنج) من الحالات المصاحبة للتوحد حيث توجد فسي تلت الحالات تقريباً، ولا يعرف سبب معين لذلك ، وتلك الحالات تختلف شدتها بين الخفيفة (تكوم لعدة دقائق) والشديدة (لمدة طويلة مع فقد الوعي)، وهذا فقد ينصح الطبيب بإستخدام أدوية لعلاجها.

مضادات الشمائر: Anti- yeast therapy

هناك نظرية تقول بزيادة تكاثر الخمائر في الأطفال التوحديون لسمبب غير معروف، وقد لاحظ بعض الأهل أن إستخدام مضادات للخمائر قد أنت إلى نقص بعض السلوكيات السلبية ، كما أن بعض الدراسات تزيد هذه الطريقة في العلاج، وإن كانت النتائج غير نهائية.

يتكون المخ من بلايين الخلايا (neurones نيرونات) التي تتصل مسع بضعها بواسطة الفروع ، وهذه الخلايا في الحقيقة لا تلامس بعضها السبعض ، حيث توجد فجوات دقيقة وتستخدم المواد الكيماوية فسي الاتسمىال بسين هدد النيرونات حيث تتقل النبض بين الخلايا عبر هذه الفجوات ، ويستخدم المخ عددا من المواد الكيماوية لهذا الغرض(كالدوبامين والنرور ادرينسالين والسميروتونين

وقلبًا مثلاًSerotonin,and Gaba Dopamine,Noradrenalineوعند هسذه الفجوات تعزز الأغلبية العظمي من الأدوية المستخدمة في التوحد أثارها .

الأوية التي تستصل للنظام الدوبامنيرجي (Dopaminergie)

إن الأدوية العصبية مثل الكاوريرومازين (Largactii) والشيرودازين (Melleril)هي أمثلة لعدد كبير من الأدويسة النسي تعمل على الانظمسة الدويامنيرجيه. (Dopaminergic) وقد طسورت هذه الأدويسة أو لا للعمل طسد الإضطرابات الناسية مثل الشيزوفرينيا وفسي بعسص الحسالات أثبت أنها مفيدة جدا ومساعدة للمرضى فهسي تعمل بالإغسلاق الجزئسسي بواسطسة الدوباميسن (Dopamine) وكذلك الحال بالنسبة للشيزوفرينيا حيث يستخدم مزيد مسن اللبث الدوبامنيرجي واستعمالها منطقسي ويسصعب تبريسر استخدامها فسي التوحد كمسا يصعب الحصبول على فوائد لها . وقد يكون البث الدوبامنيرجي في التوحد قد قلص في كل الحالات وأن استخدام الأدوية التي تقلصه أكثر غير منطقي ، وقد تكون هناك حالات يمكن فيها تبرير استخدام هذه الأدوية . فمثلا عند الإضطراب السلوكي قد تساعد هذه الأدوية في المتخدام هذه الأدوية . فمثلا عند الإضطراب السلوكي قد تساعد هذه الأدوية في المتخدام المتخدام الله المتحدام المت

توجد في تلك الأدوية مشكلات حقيقية نماما نتعلق بآثارها الجانبية . وقد تكون ذات نوع هرمي زائد حيث يوجد فيها أنواع من الحركات التي لا يمكسن السيطرة عليها أو التحكم فيها مثل عدم القدرة على السكون أو الرجفة وفي بعض العالات الإغماء النصلبي . ونتم السيطرة على هذه الأثار الجانبية عددة باستصال أدوية أخرى مثل الأورفينادرين (Orphenadrine)(Disipal) وهناك

خطر كبير جداً من استعمال هذه الأدوية العصبية لفترات طويلة من الزمن . قد تظهر آثار مثل ضعف الحركة الاختيارية وقد تكون هذه الأعراض دائمة . وأن الآلية الدقيقة لهذه الآثار الجانبية غير معروفة ولكن الحركات التي لا يمكن التحكم فيها خاصة بروز اللسان وحركات الجسم المميزة يمكن التحكم فيها فقسط باستعمال جرعات زائدة من الدواه . وعند معالجة الناس بهذه الأدوية لسبعض الوقت فإن ظهور هذه الأعراض يعوق محاولات تقليل الجرعات .

من الصحب تبرير الاستمرار في استعمال تلك الأدوية بسبب ما تحتويه من آثار جانبية خطيرة ، وإن عدم قدرتها علمى عملاج التوحمد يحسول دون استخدامها إلاً لفترات زمنية قصيرة وعند الضرورة القصوى.

توجد مجموعة من أدوية الشد العصبي الشاذة والهامة جدا والتي يكون استعمالها أكثر تبريرا وسيختلف أثر اسمتخدام الأدويسة مشل هالوبريسدول (Dolmatil) Serenace, Haldol) ومسلبريد (Dopaminergic) عند تركيز الاستعمال ، وهي تثير البحث المدويامنيرجي (Dopaminergic) عند اعطائها بجرعات عالمية ، وقد اعطائها بجرعات عالمية ، وقد كتب كتاب معينون عن النتائج المغيدة لهدة الجرعات المنخفضة ولكن يجب تحديد الجرعة المناسبة لكل مادة معينة.

الأدرية الفاعلة مع النظام السير الونيرجي (seratonergic)

أوضيح عدد من العاملين أن مستويات السيروتونين (Serotonin) المعروف أيضا بد 5- هيدروكسي - تريينامين أو (5 (HT في الدم أعلى عند نسبة 35% - 40% من الناس المصابين بالتوحد من الناس العادييس ، ويقدود هذا إلى الاقتراح الفائل بأن دواء التخسيس فينظور امين (Ponderax) المعروف

بأنه يقال هذا المستويات قد يكون مفيداً للناس المصابين بالتوحد وقد كانت النتائج المبكرة واعدة جداً ولكن التجارب اللاحقة قد أنت في مجملها إلى نقائج مخييسة للأمال . وقد يكون الفينظور امين (Fenfluramine) مفيداً لنسمية مسن النساس المصابين بالتوحد عندمسا تفسرز نهايسات الأعسساب السبير وتونين (serotonin)فان كثيراً منه يعاد المنصاصحة واستغدامه مرة أخرى . وأن العديد من الأنوية المضادة للكآبة تعمل على منع أو إزالة إعــــادة هـــــذا الامتصماص وينتج عن نلك بقاء سيروتونين أكثر في الفجوة لتتبيمه طهرف العصب المستقبل ، و هـذه الأدوية تعمل بفعالية لزيسادة السمريان فـــ هـذه ا الأجهــزة ، وفــي ذات الوقت قد يحدث تخفيض لكميــة البـسير وتونين التــي تفرزها نهايات الأعصاب ، وقد ينتسج عسن هذا انخفساض في حجم السريان (الانتقال) بين الأطراف العصبية ، لذا يكون من الصحب التكهن مسا إذا كسان استخدام الأدوية المضادة للكأبة سيكون مفيدا أم لا أم أنه سيزيد حالة التوحد إلى مستوى أمواً . ومع أن الأدوية التي تعطى لبعض الناس مثسل كلسومييرامين -(Anafranil)أو الفاكسينين (Prozac) مفيدة في نقليل الكآبة والحوانية ولكنها قد تفاقم الموقف . وواضح أن أثار ثلك الأدوية قد تستغرق عدة أسابيم قبـــل أن تتضيح ,

الأدوية التي تؤثر على نظام قابا (GABA)

إن الأدوية مثل العاليوم تعمل على تنبيه نظام قابا (GABA) وتستخدم عادة لتقليل مستويات القلق . وبناة عليه فإنها تبدو من النظرة الأولسي مناسبة للأشخاص الذين لديهم ذائبة التركيز وإن إحدى تأثيرات تلك الأدوية هي تثبيط الانتقال في الأنظمة دويبامنتية الفعل وعلى كل حسال يمكن تقليل هذا الانتقال ، إن دراسة النظرة باستخدام تلك الأدوية سوف تبدو لتأبيد النظرة بأنها ذات فائدة

قليلة . وهذا ليس للقول بأنه ليست بها فائدة في مواقف طارئة محددة غير أنها تبدو التحسين وتلطيف ذاتية الذاكرة بأية حال.

الأدوية التي تؤثر على النظام النسور اديرينيرجي (Noradrenergic) تستخدم مجموعة الأدوية المعروفة مجتمعة باسم مانعات بينا (Beta Blockers) عادة لخفض ضغط الدم ولكن قد تكون لها تأثيرات على المخ أيسضا . وهسي تستخدم عادة لتقليل آثار التوتر واستخدمت كذلك في الولايات المتصدة خاصسة لمساعدة الناس الذين يعانون من التوحد . ومع أنه من الصحب العثور على دليل لحالة تحسن واضحة فإنه يمكن النظر في استخدامها . وقد تكون هناك أسسباب وجيهة لعدم تشجيع استخدام تلك الأدوية .

استخدمت أدوية مثل أمفيتامين (Amphetamines) التي تحفيز هيذا النظام للسيطرة على النشاط المفرط وعدم القدرة على التركيز والانتباه، وإن أي تحسن في هذه الأعراض المقصودة ضئيل لأبعد الحدود ومصحوب بزيادة في المسلوك المتكرر الذي لا ينفير ، ولا تجد إلا القليل من المؤيدين لها في أوسياط الأطباء البريطانيين.

الأدوية النبي تزيل نظام الافيدون المخدر ((Opioid System) تتص نظرية الأفيون الزائد أنه يوجد لسبب أو آخر ارتفاع في مستويات مركبات أوبيويد (" Endorphins ") في الجسم لدى الأشخاص المصابين بالتوحد وقد يكون استخدام دواء مضاد للأندورفين (Endorphin) مثل النالتريكسون علي أساس نظري مناسبا ، وإن نالتريكسون (Naltrexone) هو واحدد من تليك الأدوية المشار اليها سابقا والتي تعتبر فيها الجرعة خطيرة وأن الجرعات التي استخدمت في التجارب السابقة كانت كبيرة جداً حيث لم تلاحظ أية فوائد منها .

وقد كشفت أحدث التجارب التي تستخدم جرعات ضغيلة جداً عن نتائج مفيدة فيما يتطق بالقدرة على الاندماج الاجتماعي وتقليل سلوك تجريح الذات لدى نسبة من الناس المصابين بالتوحد و لا تزال التجارب الإكلينيكية مستمرة بانتظار النتائج . وكما هو الحال بالنسبة لبعض الأدوية فقد استخدمت مركبات الليشوم (Lithium) أو لا في الميطرة على بعض أعسراض السشيزوفرينيا) انفصمام الشخصية) وجرى اختبارها لاحقا الناس المصابين بالتوحد . ويبدو أن التقارير تشير إلى فائدة محتملة في بعض الحالات التي يعاني فيها المريض من الحواتية خاصة إذا كانت مصحوبة بسلوك نمطى أو مفرط في النشاط . إضافة لذلك فقد تكون للبثيوم (Lithium) فائدة في تلطيف تأرجح الحالة النفسية أو التثبستب تكون للبثيوم (المصابين بالتوحد . يتفساوت المتكرر في السلوك الذي يعاني منه بعض الناس المصابين بالتوحد . يتفساوت الناس بدرجة كبيرة في استجابتهم للبثيوم ، وبلصفة خاصلة فال الجرعات المطلوبة قد تتفاوت بصورة كبيرة حيث أنه من الضروري الطبيب أن يراقلب كمية اللبثيوم في الله المعاريين (Carbamazepine)

إن كاربامازيبين (" Tegretol ") له آثار عديدة ولكنه يوصف عدادة للميطرة على حالة للصرع ، كما يبدو أنه يقال من تثبنب الحالة النفسية المشار إليه أعلاه وينبغي دراسته حيث توجد مشكلة ، توجد العديد من الأدويسة التسي أعطبت للناس المصابين بالتوحد ولكن في الوقت الدذي حدثت فيه بعضن النجاحات في معالجة أنواع معينة من السلوك فإنهم لا يزالون غير قادرين على إنتاج دواء يحسن من الأعراض الرئيسة للتوحد بصورة ملحوظة وخلال فترة زمنية ، وفي نفس الوقت توجد العديد من المنتجات التي ينبغي دراستها لحالات معينة ولكن نظر المنتوع الضخم في استجابات الأقراد والاختلافات في الجرعات

المطاوبة بتعزر التكهن بالتتائج . ويتعين إيجاد علاقة ما بين الطبيب والمشخص الترحدي مما يتطلب ضرورة الاتصال الحقيقي بينهما حتى يكون الدواء ناجعا في استخدمه مع الشخص التوحدي . وعلى المرضى ومن يقومون برعايتهم أن يكونوا مدركين لفوائد العلاج (الدواء) وأضراره المحتملة وأن يتمشاوروا مسم الطبيب كلما توفر ذلك.

للملاج للنفسي

الأهل على تربية الطفل المعلق وتدريبه ، وإذا كان الطفل في برنامج مدرسي الأهل على تربية الطفل المعلق وتدريبه ، وإذا كان الطفل في برنامج مدرسي فطى الأهل والمدرسين معرفة أعراض التوحد ومدى تأثيرها على قدرات الطفل وفعالياته في المنزل والمدرسة والمجتمع المحيط به ، والأخصائي النفسي يستطيع أن يتابع تقييم حالة الطفل ويعطي الإرشادات والتوجيهات والتستريبات السلوكية اللازمة.

بعض التوحديون يستفيدون من التوجيهات والإرشادات المقدمة مسن المتخصصين في هذا المجال ، والذين يعرفون التوحد ونقساط الاضسطراب وطريقة التعامل معها ، ومساعدة العائلة تكمن في وجود مجموعة مساندة تجعل العناية بالطفل في المنزل أسهل ، وتجعل حياة الأسرة مستقرة.

يرامج التطيم المناسب

النطيم والتدريب هما أساس العملية العلاجية الأطفال التوحد ، حيث أنهم يو اجهون الكثير من الصعوبات في المنزل والمدرسة ، بالإضافة إلى الصعوبات المبلوكية التي تمنع بعض الأطفال من التكيف مع المجتمع من حولهم ، والمذلك

يازم وضع برنامج النطوم خاص ومدروس ومناسب للطفل ، و الذي بالتالي يؤدي الى النجاح في المدرسة و الحياة.

المقوم الرئيسي لنوعية البردامج التعليمي هو المدرس الفاهم ، كما أن هناك أمور أخرى تتحكم في نوعية البرنامج التعليمي ومنها:

أصول منظمة بجداول ومهمات محددة

المعلومات يجب إبرازها وتوضيحها بالطريقة البصرية والشفوية

الفرصة للتفاعل مع أطفال غير معاقين ليكونوا النمسوذج فسي التعلسيم اللغوي والاجتماعي والمهارات السلوكية

التركيز على تحسين مهارات الطفل التواصلية باستخدام أدوات مشل أجهزة الاتصال Devices

الإقلال من عدد طلاب الفصل مع تعيل وضع الجلوس ليناسب الطفال التوحدي والابتعاد عن ما يربكه.

تعديل المنهج التعليمي ليناسب الطفل نفسه ، معتمداً على نقاط السطعف والقوة لديه.

استخدام مجموعة من مساعدات السلوك الموجبة والتنخلات التعليميسة الأخرى.

أن يكون هناك تواصل متكرر وبقدر كساف بين المدرس والأهل والطبيب.

لطرق العلاجية الستخدمة

التطيم والتدخل المبكر

او ما يسمي Early Intervention حيث أن التنخل المبكر مهم جدا في السن المبكرة ويتم ذلك بوضع خطة فردية للطفسل على حسب قدرتبه التطيعية ..وهناك عدة برامج منها التحليل السلوكي او ما يسمعي ب ABA التطيعية ..وهناك عدة برامج منها واحياتا يسمي LOVAAS المستما هناك برنامج تيتش TEACCH من نورث كارولينا والذي يعتمد على تنظيم البيئة بشكل نظري واستعمال الجداوال ...وابضا هناك برنامج بكس الذي يقوم على اساس تبادل الصور

يشخص التوحد من عمر ثلاثون الى ست وثلاثون شهرا ...اى مسن منتين ونصف ..الحقيقة مهم جدا التشخيص المبكر فى العمر الصغير ...حتى يتم تطبيق برامج التدخل المبكر وتقدر عند الساعات التى يحتاجها الى حوالي 40 ساعة اسبوعياولكن قد يتردد بعض الإطباء فى اعطاء تسشحيص التوحد ...عندما يكون ادى الطفل بعض اعراض من التوحد فقطولكن ما التصح به فى هذه الحالة عدم الانتظار ...والقيام باختبار تقيم قدرات الطفال ووضع برنامج تطيمي خاص به معتمدا على نقاط الدضعف اديسه او القوة ...فثلا او كان ضعيف فى الناحية اللغوية ...من المهم البدء بجلسات التخاطب ...فعثلا او كان ضعيف فى القدرات الإدراكية مهم التركيز عليها ووضع تمارين ...او وضع تمارين مع الودالخ

التشاطات التدربية التطيمية الخاصة بالطفل

هذاك عدد من النشاطات المختلفة التي تعتبد على تقويسة المهارات الادراكية المهارة تاذر العين مع الهدا مهارة الادراك الحسي السمعي والنظري المهارة العضلات الصغيرة والكبيرة المهارة اللغوية الومهارة الاعتماد علسي النفس كثير من الاطفال اديهم تفاوت بين هذه المهارات هنداك العديسد مسن الالماب على شكل تمارين تقوى هذه المهارات لطبعا اختيار هذه التمارين والالعاب يعتمد على تحديد المهارات الضعيفية والقوية عند الطفل وكذلك المعر التطوري لهذه المهارات

نصيحتى التى دائما اوجهها للاهالى هو عدم ترك الطفل فى فسراغ او مشاهدة التلفاز او الفيديو اساعات طويلة لا بد من ان يكون هناك تنظيم الموقست واستغلاله فى التعليم وتطبيق برنامج منزلى هادف ... ففى الصباح عدما يغيسر ملابس النوم من الممكن تدريبه على تغير البيجاما مثلا كذلك فى تناول طعمام الافطار (تدريبه على ان يمسك المعلقة بيده) ..ثم العترة الصباحية من الممكن تضيمها التدريب على احدى المهارات ..ثم السماح بمساهدة الفيسديو المسدة ساعة... ثم فى الغذاء محاولة التدريب على الاكل شم تسدريب على احسد المهارات الاخرى...و هكذا طبعا مع تطبيق التعزيزات المناسبة له وسوف بساعد على النعرف على هذه الإساليب الإخصائي التعليمي او المعلمة المختصة في مراكز التدخل المدكر

تنظيم البيئة

ويقصد بها تنظيم الوقت النشاطات المختلفة وتسمتهمل الجسداول فسى فلكونهمم حسب قدرات الطفل ، فهناك جداوال نظريسة علسى مسمتوى الاشياء ودلك يكون بتطيق الاشياء والمجسمات على الجسدول مشل تطيسق الباميرز لوقت التدريب على الجمام \ تعليق طبق صغير من البلاستك لوقت الاكل، وهكذا ايضا هناك جداوال على مسمتوى السمبور الفوتوغرافيسة وكذلك مستوى الرموز و مستوى الكلمات اختيار اي مستوى مسن هذه الجداوال يعتمد على قدرات الطفل الادراكية كذلك هناك امكانية التسدرج مسن

اما بالنمية للصور الخاصة بالرموز فيمكن اخذها من شركة ماير السد جنسون عن طريق برنامج البورد ميكر

جلسات التخاطب

جلسات التخاطب مهمة لاطفال الترحديين لتقوية الجانب اللغوى لديهم ويستعمل اخصائيين التخاطب البطاقات الملونة كوسيلة لتطيم الطفال الكلمات والجمل ليضا الاباء والامهاء يستطيعون عمل جلسات لابنائهم اضافة للجلسات التي ياخذها الطفل لدى اخصائي التخاطلبلابعد من تجميع الصور سواء كان قصها من المجلات او شراءها جاهزةوقد قاست شركة ونعثو باصدار بطاقات على شكل مجموعات مثلا مجموعة الطعام ، مجموعة الاشياء ، صور للمطابقة ، صور متعلملة على هيئة قصة قصميرة ، ايضا اشرطة للاصوات مختلفة مثل صوت حيوانات او اشياء (وهذه تستعمل للدراك الحسى الممعى)

ما هي أكثر الأساليب فعالية في التعامل مع التوحد؟

لقد ثبت بشكل قاطع أن التدخل المبكر يفيد ويشر بشكل إيجابي مسع الأطفال التوحديين، وعلى الرغم من الاختلاف بين برامج رياض الأطفال، إلا أنها تتمترك جميعها في التركيز على أهمية التدخل التربوي الملائمة والمكثف في سن مبكرة من حياة الطفل، ومن العوامل المشتركة الأخرى بين تلك البرامج درجة معينة من مستويات الدمج خاصة في حالات التدخل المستدة إلى السلوك، والبرامج التي تعزز من اهتمامات الطفل، والاستخدام الواسع للمثيرات البصرية أنتاء عملية التدريس، والجداول عالية التنظيم للأنشطة وتدريب أباء الأطفال الانتقالية. ومن غير العمكن تحديد أسلوب واحد أثبت فعاليته أكثر مسن غيسره الانتقالية. ومن غير الممكن تحديد أسلوب واحد أثبت فعاليته أكثر مسن غيسره وكثرة الملوكات المنداخلة المرتبطة به، ولدلك إلى الطبيعة المتشعبة المتوحد وكثرة الملوكات المنداخلة المرتبطة به، ولدلك فإنه لا مناص التعامل مع التوحد والاضطرابات المصاحبة له من خلال جهود فريق من الأخسطائيين، كمطسم والتربية الخاصة، وأخصائي تعديل السلوك، وأخصائي علاج النطبق والمكنة.

وقد أظهرت الدراسات أن الأشخاص المصابين بالتوحد يستجيبون جيداً لبرامج التربية الخاصة المتخصصة عالية التنظيم والتي تصمم لتابية الاحتياجات الغردية، وقد يتضمن أسلوب التدخل الذي يتم تصميمه بعناية أجزاءً تعنى بعلاج المشاكل النواصلية، ونعية المهارات الاجتماعية، وعبلاج المضعف العسمي، وتعيل السلوك يقدمها مختصون مدربون في مجال التوحد على نصو متوافسق وشامل ومنسق، ومن الأفضل أن يتم التعامل مع التحديات الأكثر حدة للأطفسال

التوحديين من خلال برنامج ملوكي تربوي منظم يقوم على توفير معلم تربيسة خاصة لكل طالب أو من خلال الصل في مجموعات صغيرة.

ينبغي أن يتأقى الطلاب المصابين بالتوحد تدريباً على مهارات الحياة اليومية في أصغر من ممكنة، فنعلم عبور الشارع بأمان، أو القيام بعملية تسوق بسيطة، أو طلب المساعدة عند الحاجة هي مهارات أساسية قد تكون صحبة حتى الأولئك الذين يتمتعون بمستويات نكاء عادية، ومن المهارات الهامة كذلك التي يجب أن يمتنى بتتميثها لدى الطفل التوحدي تلك التي تتمي الاستقلالية الفردية أو تتمي قدرته على الاختيار بين البدائل، وتمنحه هامش حرية أكثر في المجتمع، ولكي يكون الأسلوب المتبع فعالاً ينبغي أن يتصف بالمرونة ويقوم على التعزيز الإيجابي، ويخضع التقيم المنتظم ويمثل نقلة سلمة من البيت إلى المدرسة ومنها إلى البيئة الاجتماعية، مع أهمية عدم إغفال حاجة العساملين التسدريب والسدع المهني المستمر إذ نادراً ما يكون بوسع الأمرة أو المعلم أو غيرهما من القائمين على البرنامج النجاح الكامل في تأهيل الطفل التوحدي بشكل فعال ما لم تتسوفر على الاستشارة والتدريب على رأس العمل من قبل المختصين .

ولقد كان في الماضي يتم الحاق ما يقارب 90% من المصابين بالتوحد وما في مراكز داخلية وكان المختصون عندنذ أقل معرفة وتتقيفاً بالتوحد وما يصاحبته من اضطرابات، كما أن الخدمات المتخصصة في مجال التوحد لم تكن متوفرة، أما الآن فإن الصورة تبدو أكثر إشراقاً، فبتوفر الخدمات الملائمة لرنقع عدد الأسر القادرة على رعاية أطفالها في البيت، في حدين توفر المراكز والمعاهد والبرامج المتخصصة خيارات أوسع للرعاية خيارج المنزل تمكن المصابين بإعاقة التوحد من اكتماب المهارات إلى الحدود القصوى التي تسمح بها طاقاتهم الكامنة حتى وإن كانت حالات إصابتهم شديدة ومعقدة.

التعقل الحيوى الطبي: وهو ما يسمى Biomedical intervention

وينبنى هذا الجانب مركز ابحاث التوحد في امريكا

الملاج بالدمج الصبي: Sensory integration therapy

الدمج الحسي هو عملية تنظيم الجهاز العسميني للمعلومسات الحسية المستخدامها وظيفيا ، وهو ما يعني العملية الطبيعية التي تجري في الدماغ والتي تسمح للناس باستخدام النظر ، الصوت ، اللمس ، التثوق ، السشم ، والحركسة مجتمعة لفهم والتفاعل مع العالم من حولهم.

على ضوء تقييم الطفل ، يستطيع المعالج السوظيفي المسدرب علسي استخدام العلاج الحسي بقيادة وتوجيه الطفل من خلال نشاطات معينة الاختيسار قدرته على التفاعل مع المؤثرات الحسية ، هذا النوع من العلاج موجه مباشسرة لتحسين مقدرة المؤثرات الحسية والعمل سوياً ليكون رد الفعل مناسباً ، وكما في العلاجات الأخرى ، لا توجد نتائج تظهر بوضوح التطور والنجاحات الحاصلة من خلال العلاج بالدمج الحسي ، ومع ذلك فهي تستخدم في مراكز متعسدة.

تسهيل التواصل: Facilitated communication

هذه النظرية تشجع الأشخاص الذين لديهم إضطراب في التواصل على الخلهار أنضهم ، بمساعدتهم جسدياً وتدريبياً ، حيث يقوم المسدرب " المسمهل " بمساعدة الطفل على نطق الكلمات من خلال استخدام السبورة ، أو الآلة الكاتبة أو الكمبيوتر ، أو أي طريقة أخرى لطرح الكلمات ، والتسهيل قد يحتوي على وضع اليد فوق اليد المساعدة ، اللمس على الكنف التشجيع ، فالشخص المصاب

باضطرابات معينة قد ربدأ الحركة ، والمساعدين يقدمون السمند والمسماعدة الجسمية له ، وهذا العلاج ينجح عادة مع الأطفال الذين عندهم مقدرة القسراءة ولكن أديهم صموبة في مهارات التعبير اللفوي.

الملاج بالنمج السمعي: Auditory integration therapy

يتم ذلك عن طريق الإختيار العشوائي لموسيقى ذات ترددات عالية ومنحفظة وإستعمالها للطغل بإستخدام مماعات الأذن ، ومن ثم دراسة تجاويسه معها، وقد لوحظ من بعض الدراسات أن هذه الطريقة قد أنت إلى إنخفاض الحساسية للعموت لدى بعض الأطفال و زيادة قدرتهم على الكالم ، زيادة تفاعلهم مع أثرانهم ، وتحسن ملوكهم الاجتماعي .

التكخل الغذاتي:

وجد لدى بعض الأطفال الترحديون تحسس غذاتي ، وبعيض هذه المحسسات قد تزيد درجة التهيج Hyperactivity ، لذلك يختار بعض الأهيل عرض طفلهم على متخصص في التحسس لتقييم حالتهم ، وعند ظهور النشائج بمكن إزالة بعض الأغنية من طعام الطفل ، مما قد يساعد على الإقسال مسن بعض السلوكيات السلبية.

في نظرية الأضطراب الأيضي إفتراض أن يكون الترحد نتيجة وجدود ببيتابد Peptide خارجي المنشأ (من الغذاء) يؤثر على النقل العصبي داخل الجهاز العصبي المركزي، وهذا التأثير قد يكون بشكل مباشر أو مدن خلال التأثير على تلك الموجودة والفاعلة في الجهاز العصبي، مما يدودي أن تكون العمليات داخله مضطربة .هذه المواد Peptides تتكون عند حدوث التحلل غير

الكامل ابعض الأغنية المعتوية على الظوتين GLOTINESمثل القم ، الشعير ، الشوفان، كما الكازين الموجود في الحليب ومنتجات الألبان.

لكن في هذه النظرية تقاط ضعف كثيرة فهذه المواد لا تتطل بالكاميل في الكثير من الأشخاص ومع ذلك لم يصابوا بالتوحد، لذلك تخرج لذا نظريسة أخرى تقول بأن الطفل التوحدي لديه مشاكل في الجهاز العصبي تسمح بمرور تلك المواد إلى المخ ومن ثم تأثيرها على الدماغ وحدوث أعراض التوحد.

الملاحق الغذائية التى تساعد المصابين التوحديين

تعتبر الملاحق الغذائية مهمة الأطفال التوحديين نظرا للصورة الغير طبيعية للغذاء والمشاكل المعوية – معنية لديهم لذلك هم بحاجة الى كميات كبيرة من الملاحق الغذائية ويفضل استشارة اختصاصي أغنية معتمد وفي حالة عدم وضوح الصورة لدى اختصاصي الأغنية يفضل استشارة مراكز أبحاث التوحد المالمية عبر المراسلة عن طريق الانترنت ، وسأقوم بسمرد بعسض الملاحسق المستخدمة فب التوحدين :

الكالسيوم

عنصر رئيس لوظيفة المخ وجهاز الأعصاب.

الكلورين

يحسن وظيفة المخ والدورة الى المخ ويستخدم تحت اشراف المختصين.

قرين الاتريم Coenzyme Q10

هو مولد للطاقة لجميع الخلايا، يحارب الكانديدا واللاتهاب البكتيري أو الخميري و يحتاج الى جهاز مناعى قوي وسليم.

ئنائى مثول الفلارسين DMG

ناقل أوكسوجين للمخ . مهم للوظيفة الطبيعية للمخ وجهاز الأعصاب.

جنگو بياوبا Ginkgo biloba

يحسن وظائف المخ عن طريق زيادة تنفق السنم السي المسخ و القلب والعضالات ، وبزيادة تنفق الدم هناك فوائد عديدة أدركت مثل تحسن الادراك و تصن الذاكرة وتعزيز المزاج .

مجوعة فيتامين B

مهمة للوظيفة الطبيعية للمخ وجهاز الأعصاب.

فيتامين B3 نياسين

يحسن الدورة ويساعد ذوي لضطرابات النفسية ، وينصبح بعدم نتاوله في حالة خال الكبد والنقرس وضفط الدم العالى.

Niacinamide نياسيناميد

مساعد للدورة النموية .

حامض بانتوشنیگ Pantothenik acid

بساعد على نقليل الأجهاد.

فرتامون ب6 186

ويعطى عادة للتوحديين مخففا بالمغنيسوم حيث أن المغنيسوم يظيط فرط الحركة ويبطل مفعول التأثيرات الجانبية والناتجة عن زيادة العلاج بفيتامين ب 6 B6 كما أن الجسم لا يستطيع استعمال فيتامين ب 6 B6 بطريقة فعالسة بدون كمية كافية من المغنيسيوم.

فيتامين 🗅

يسماعد ويقسوي الجهساز المنساعي وهسو مستضاد لوظائف الخمائر ANTI-YEAST ACTIONS

ميلاتونين MELATONIN

يساعد اذا كانت الأعراض تتضمن الأرق وقلة النوم.

RNA JONA

حمض دي أوكسي ريبونبوكليك و حمض ريبونبوكليك للمسساعدة فسي الصلاح وبناء نسيج مغي جديد وينصبح بعدم نتاوله في حالسة الاصسابة بداء للنقرس.

فيتامين E

يحسن الدورة ووظيفة المخ.

ACIDOPHILUS أسيدو فيثلاس

يساعد على تقايل أضرار الفطريات والميكروبيات في الأمعساء وهسو علاج زيادة نمو الغميرة و فرط النمو البكتيري الضار.

الزنك

يوجد في أكثر من 200 انزيم في الجسم و هو مشترك أيضا في سمات المناعة و هو مهم جدا للتوحديين

زيت زهرة الربيع PRIMEROSE المسائي و زيت أوميجا 3 OMEGA 3

الأحماض الدهنية غالبا ما تكون ناقصة أو ضعيفة في الأفراد التوحديين وهي مهمة لوظيفة العصبية و النمو الطبيعي ، وزيت زهرة الربيع يعطي زيت أوميها 66 OMEGA 66 ، زيت السمك وزيت بذرة الكتان يزود زيت أوميها 3 OMEGA 3 ويستحسن أن يكونا متوازنين ولذلك يجب أن تستـشير الطبيـب المختص.

وللتوضيح فإن ما ذكرته سابقا لمهل نصيحة طبية أو علاج ولكن هــو لمشاركتكم والتواصل معا.

الكروموزومات والتوحد

الكروموسومات 2 ، 7 ، 15 ، 16 ، 17 وعلائتها بالتوحد

في دراسة قامت بفحص جينات ما يزيد عن 150 زوج من التو حديين تم التعرف من خلالها على منطقتين جديدتين على الكروموسومات 17,2 ممكن أن يكون لهما تأثير على الإصابة بالتوجد .

كما أكدت دراسات سابقة على أن هناك مناطق علمى الكرموسمومات 16,2 هامة جدا وقد يكون لها نفس الأثر .

وقد أظهرت التوام ودراسات العائلة نزايد التوحد والاضطرافات المنطقة به مثل عرض اسبرجر ، وتشير هذه الدراسات إلى احتمال أن يكون عنــصر الوراثة له دور في الإصابة بالتوحد أو الاضطرابات المنطقة به .

وتحاول مجموعة من الباحثين التعرف على الجينات المسسبة للتوحد والتي يعتقد أن تكون مشتركة في المخ والنمو ليسستخدمونها كأسساس للعسلاج والبحث المستقبلين.

أن اكتثباف المناطق على الكروموســومات 17,16,7,2 يؤكــد علـــى العنصر الوراثي للتوحد ، ويمكن أن يحصر الأبحاث علـــى الجينـــات المعينـــة والوظائف التي تتحكم فيها ، وهذا سيلقي الضوء على كيفية التعامل مع التوحد .

وفي توقعي أنه لا يوجد جين واحد بحبب التوحد وذلك بحبب الاختلاقات في أعراض التوحدين . فالتوحد هو نتيجة لجينات كثيرة تتفاعل مع

بعضها البعض فكما أظهرت الدراسات وجود مناطق فسي الكروموسومات . 17,16,7,2

وهناك دراسة اجريت على طفل واحد توحدي وتم التركيز على جينات هذا الشخص بعناية وسمحت هذه العملية المعتدة والبطيئة الباحثين أن يخلفوا كتالوجا مفصلا لكل 46 كروموسوم لهذا الطفل المصاب بالتوحد ، لإيجاد أي مناطق مفقودة من هذه الكروموسومات .

وبعد إلقاء نظرة قريبة على كروموسومات الطفل المسعماب بالتوحسد وجدوا أنه 1,000 قطعة مفقودة للتسلمل الجيني على الكر وموسوم 15 وهسدا يعني أن بعض من التوجيهات لبناء الجسم أو العقسل مفقسودة ويسدون هسذه التوجيهات الإمكن الجسم أو العقل أن يبنيا بطريقة سليمة .

وسيحاول العلماء مطابقة أو مالائمة قطعة الكر وموسوم المفقودة السيم بعض من الجينات التي يعتقون أنها تلعب دورا في الترحد ، وإذا استطاعوا نلك سيكونوا قادريون على أن يكشفوا كيف أن الجين يغير الجسم ليسبب التوحد ، و أيضا قد تؤدي النتائج إلى العلاجات التي تضبط التغييرات التسي تسببها قطعة الكر وموسوم المفقود .

لكتشاف الجرنات المتورطة في إحداث إعاقة التوحد

أوضع الطماء في جامعة أكسفورد أنهم يركزون على الجينسات النسي شجعل الأطفال عرضة للإصابة بالتوحد . ويؤكد اكتشافهم هذا الذي يوضسح أن الثين من الكروموزومات مرتبطة بالإعاقة العقلبة بحثاً آخسر يؤكسد أن هنساك مركبات وراثية ذات علاقة بالتوحد . إن التركيز على الجينات المرتبطة بالتوحد موف يكون عاملاً مساعداً لإيجاد علاج لهذه الإعاقة المحبرة التبي تسصيب حوالي 5 أطفال من كل 10000 طفل خلال الثلاث سنوات الأول من حياتهم .

وقال البروفيسور أنتوني موناكو مدير مركز "ولكم ترست لدراسة الجينات الإنسانية بجامعة أكسفورد": أن العلماء يوقنون بأن العوامل البيئية والجينية مرتبطة معا بإحداث التوجد على الرغم من أن العوامل المرتبطة بالتحديد تبقى غير واضعة ، وفي الوقت الحالي لا يوجد أي إجماع بالرأي بين العلماء عن ماذا يحدث في المخ عندما يحدث التوجد ادى الطفل.

وأضاف البروفيمور أنتوني موناكر بأن هذا الاكتشاف يؤكد المركبات الجينية في التوحد وسوف بساعدنا على تقنين أبحاثنا على الجينات المحددة والوظائف التي تتحكم بها .

وسيملط الإكتشاف الضوء على الخلل الحاصل وبالتالي يعطينا الفكرة عن كيفية علاج التوحد .

وقد استعرض العلماء الذين هم جزء من "الإتحاد الدولي الداعم لدراسة المجينات الجزيئية للتوحد" الحامض النووي DNA لأكثر من 150 زوجاً مسن الأخوان والأكرباء الحميمين المصابين التوحديين ووجدوا بأن هناك منطقتين في الكروموزوم 2 والكروموزوم 17 ربما تحتضن الجين الذي يجعل الأفراد أكثر قالية للتوحد.

وأكنت دراستهم هذه استدلالات سابقة تفترح بأن منطقتي الكرومــوزوم 7 و 16 لمها دور في التحديد عما إذا كان الطغل سيصاب بالتوحد . وقال البروفيسور موناكو بأن عند من الطماء من فريق الأبحاث الدولي مسنهم علماء بريطانيون وأمريكيون سيوسعون دراساتهم للتعرف تحديداً على الجسين المسؤول عن التوحد .

ويعتبر الترحد من الإعاقات النمائية المعقدة التي تصبيب الأطفال خسلال المثلث سنوات الأولى من أعمارهم وتتمثل إعاقتهم بحدوث خلل في العلاقسات الإجماعية والتواصل اللفظي وغير اللفظي واللعب الإبداعي والتخيلسي وقسد أكتشفت إعاقة التوحد على يد الطبيب الأمريكي ليوكانر عام 1943 م ومنذ ذلك الوقت وحتى يومنا هذا يبحث العلماء عن تفسير الأسباب هذه الإعاقة دون جدوى فهناك العديد من النظريات العلمية وضعها العلماء بعد دراسات عديدة قرابة 54 عاماً ولكن لم يثبت سبباً واحداً لهذه الإعاقة حتى الأن ويكون العلاج هو بالتدخل المبكر ويرامج تعديل السلوك المتصلة ببرامج التربية الخاصة و التنخل بالحمية الغذائبة

التوحد وربطه بالمشاكل المغية معوية

أفانت دراسة لمجبوعة صغيرة من الأطفال الترحديين بلغ عددهم 36 حالسة فسي جامعة Maryland بأن هناك مستاكل معدية معويسة gastrointestinal شاتعة لدى التوحديين تتضمن الإسهال المزمن والفازات و الإنتفاخات الباطنية. وأفانت دراسة أخرى لعدد أكبر من الحالات بلغبت 500 طفيل فسي جامعة مستشفى هارفرد و ماسوشوسيتس العام أن أكثر من نصف الحالات لديهم مشاكل معدية معويسة

تتضمن النهاب المريء والمعدة والجهاز الهضمي ولكن سبب وتأثير هذه العلاقة لم بيرهن حتى الأن.

وقد فترض بعض الباحثين بأن الأطفال تعرضوا للتوحد والحالة ربسا تكون قد حدثت بسبب ما مثل نوع معين من الطعام أو البكتيريا، تخترق الأجسام المضادة أو البكتيريا الجدار السبطن للأمعاء ويغترضون أنها تسبب استجابة مناعية والتي بدورها تؤثر على عناصر الجهاز العسميي المركزي CNS تتضمن المخ. وأفترض علماء آخرون أن تحصينات الحصية والحصية الألمائي والنكاف MMR أنها معنولة عن المشاكل المعدية المعوية والتسي بالمقابل تغفض من عملية امتصاص العناصر الغذائية الأساسية و الفيتامينات مسعيبة بذلك اصطراب نمائي.

وقد حظي هرمون السكريتين قبل سنوات بهالة إعلامية كعلاج يحتمل أن يشفي من التوحد عندما لوحظ التحسن في السلوك والتواصل لبعض الحالات مباشرة بعد حقنهم به. بينما دراسة أخرى أوضحت عدم صحة هذه النظرية ولكن البحث حول فاعلية هرمون السكريتين مازال مستمرا. والتحسس السذي أدرك في الحالات ربما يكون ناتجا عن تحسن الحالة المعدية المعويسة بسبب السكريتين وبالتالي حسن السلوك والتواصل

التطعيم الثلاثي MMR البحث عن تطعيم جديد

منحت الحكومة الايرانديسة 700000 يسورو (474000 دولار) إلسى الباحث البارز في علم الفيروسات البروفيسور "جورج أتكنز" وذلسك لتطسوير تطعيم جديد ضد الحصبة MMR يعمل على تجنب استخدام الثلاثة الفيروسات الحية.

وتأتي هذه الخطوة منزلهنة مع النفاض نسبة إعطاء التطعيم الثلاثي MMR في ايرلندا إلى نفس المستويات المنخفضة التي نتساوى فيها مع المملكة المتحدة ، وذلك بسبب المخاوف من وجود صلة بين التوحد وأمراض الأمعاء. ويؤكد البروفيسور "جورج أتكنز" ، الذي يتولى فيادة فريق بحث من معهد موين "الطب الوقائي في كلية "ترنتي" بدوبان ، أنه الا يوجد ما يثبت وجود صلة بين التطعيم الثلاثي الحصية MMR و التوحد ، وهو مثبقن بنفس القدر من أن مخاطر عدم أخذ التطعيم نفوق أخذ التطعيم ، لكنه الا يستبعد إمكانية وجود هذا مخاطر (الاصابة بالتوحد) بالنسبة لعدد صغير جداً من الأطفال.

وقد نشر العالم " أتكنز " ورقة علمية في مجلة " مراجعات نقدية تتطلق بعلم المناعة Immunology Critical Review Of تحدث فيها عن العمل الذي قلم به زميله في كلية " ترنثي " البروفيسور "جون اوليري" اللذي وجلد (فيروسات) العصبة في مراكز الالتهاب في أمعاء الأطفال المصابين بالتوحد.

" وهذه النتائج لا تثبت وجود صلة بين هذا النوع من التوحد والتطعيم ضد الحصبة MMR وعلى أية حال فإنه لا يمكن التقليل في الوقت الحاضر من شأن وجود صلة بين قلة قايلة من حالات التوحد وبين التطعيم ".

وبينما هناك حاجة للنحقق من النتائج ودلالاتها النسي توصل إليها اليروفيمور " أوليري" ، فإنه من الواضح أن هناك أعراض جانبية معروفة ولكثرها خطورة هو التهاب الدماغ و السحايا.

وترتبط مكونات الحصية بتثبيط جهاز المناعة ، وبينت بحوث علمية أخرى أن مكونات الحصية قد تتسبب في حالات نادرة من مرض التصلب اللويحي المتعد Multiple Sclerosis.

وقد سبق أن تمت بالفعل أبحاث علمية كثيرة على الأحمساض النوويسة الخاصة بالتطعيمات DNA-BASED Vaccines ، لكنها لم نتثبت فاعليتها في منع المرض.

وعلى أية حال ، فإن عالم الفايروسات " أتكنسز " يخطسط الاسستخدام المحامض النووي الريبوزي RNA الذي يشكل بناء المسادة الجينيسة الفيسروس نفسه، وهذا البحث هو جزء من مشروع واسع يعرف بمشروع البحث في التطعيمات الفيروسية لمالإنسان والحيوان.

وبالنسبة الأولياء الأمور فإن المشكلة تكمن في أنه سوف تمضى سنوات فيل أن يتم التمكن من تطوير مثل هذه التطعيمات والختبارها.

والحكومة البريطانية، التي ترى أن " التطعميم الثلاثمي MMR همو الطريقة الأسلم لتطعيم أبنائك " ، فإنها لا تزال غير مستعدة لقبول أي تطعيمات بديلة للتطعيم الثلاثي، طالما بقى هذا الجدل مستمرأ حول هذا الموضوع.

وقد ظهر أنه بالإضافة إلى الحوافز المادية المحافظة على أرقام التطعيم الثلاثي مرتفعة ، فإن نسب إعطاء التطعيم الثلاثي ستشكل جزء من التقييم الذي يعتمد على تصنيف " منح النجوم " من قبل الأطباء ومؤسسات الرعاية الأوليسة في النظام الصحى الوطني (NHS) .

وأؤلئك الأشخاص الذين تكون نسبة أخذهم التطعيمات منخفضة يضعفون إمكانية حصولهم على تصنيف الثلاث نجوم ويمكن أن يخسروا مكافأت مالية حكومية. وهذا سيزيد من عدم الثقة بدرجة أكبر.

للجبية الغذائية تساعد الأطفال التوحديين

الحمية الغذائية الخالية من الكازيين والجاوئين والجاوئين (Casein and Gluten) الحمية الغذائية الخالية من الكازيين والجاوئين النوحيين ، ذلك لأن عدم تحمل التوحيين لمادة الكازيين (الجبنين) والجاوئين) الغروين) هي أحدى المخمل التوحيين لمادة الكازيين (الجبنين) والجاوئين الغروين الغروين المخت مؤثرة ، النظريات التي تفسر التوحد وهي مرتبطة بنظريات أخرى ذات علاقة مؤثرة ، خاصة ما حدث في اضطرابات دلخل المحدة والدماغ لدى المحساب التوحدي وهذه النظريات هي : نظرية زيادة الأقيون المخدر الدى التوحديين (Opioid) وهذه النظريات هي : نظرية أو تسريب الأمعاء (Intestinal Permeability) ونظرية عملية الكبرته (Free Sulphate) وهناك العديد من الدر اسات التي توضيح ترابط هذه النظريات بالتوحد ، فنظرية زيادة الأقيدون المخدر المدى التوحديين هي احدى النظريات المعقدة التي وضعها البروفيسور (جاك بانكميب) البروتين الأساسي في الحليب ويوجد أيضاً في مشتقات الحليب.

أما الجلوئين (الغروين (Gluten) (هو مادة لزجة تتكون أثناء العجن المعنطة ويوجد في الشوفان والشعير والجناودار Wheat) .، Oat ، (Wheat المعنطة ويوجد في الشوفان والشعير والجناودار Barley) والمنطقة ومنتقاتها. بالنسبة الأطفال التوحد فإنهم لا يقومون بهضم هذه البروئينات في عملية الاستقلابات ، والناك تكون هذه البروئينات مضرة لهم. وقد أضاف إليها كل من الدكتور ريتشياد علم

1981م ، والدكتور بول شاتوك، مدير وحدة أبحاث التوحد بجامعة سندر لاند في بريطانيا عام 1991م. وتنص هذه النظرية أن لدى التوحديين زيادة في مسادة الأقبون المقدر) (Excess opioid) دون استغدام الأقبون !!!) و لإيضاح ذلسك هناك ثلاث مستقبلات تتعامل مع المخدر في المخ وهي (دلتا و ميو وكابا) فإذا راد المخدر عند الطفل تنتج عنه تصرفات لا تحمد عقباها ، وسينتطرق للذلك لاحقا في سياق - هذه الكتاب ، إذا كيف تحدث زيادة الأقيون لدى التوحديين؟ وما هو مصدرها؟ وكيف يزيد المخدر عندما يصل إلى المخ؟ وما هي نئسائج هسده الزيادة؟ ولقد نمت در اسات خاصة بتطيل - عينات بول 5000 حالة توجد ووجد أن هذاك مركبات مورفينية أو شبه الغيونية مخدرة لدى أكثر من 80% من التوحديين ، إذا ما هي هذه المواد المخدرة؟ هذه المواد هي: - كازو مسورفين (Casomorphin) جابوتومورفين (Gluetumorphin) ومصدر هذه المواد الشبه أفيونية هو الحليب حيث يكون بببتايد يسممي الكساز ومورفين والحنطسة والشعير والشوفان والحاودار Wheat) / Oat / Bran / (Barley حيث تكبون بيبتايد يسمى الجليوتومورفين وهذه المواد عبارة عن بروتينات نتجت عن عدم هضم الكازيين و الجاوتين بطريقة فعالة الدى التوحديين وبالتالي أصبحت ذات مفعول أفيوني مخدر وقد وجنت في قراءات تحاليل بول المصابين بالتوحد.

كما وجدت هذه المركبات في الدم ، ويفسر ذلك نظرية منفذية أو شريب الأمعاء (Intestinal Permeability) أو السابة الترحديين بمثلازمة الأمعاء المسربة Leaky Gut Syndrom وهو ما أجمع عليه الباحثون والعلماء العالم الين فريدمان (Alen Fredman) من شركة جونسون أند جونسون أكد وجود هذه المواد الشبه مورفينية أو ذات الطابع الأفيوني وأضاف بأن هناك مركبين آخرين وجدا في قراءات تحاليال بسول الأطفال التوحديين هما:

دياتورفين. (موجودة فقط تحت الجلا في صفدع السهم السام في أمريكا الجنوبية). و الديرمورفين. (موجودة فقط تحت الجلا في صفدع السهم السام في أمريكا الجنوبية). هذه المادتين المورفينية تفوق قوتها الهيروين والمورفين المخدر ب الجنوبية). هذه المادتين المورفينية تفوق قوتها الهيروين والمورفين المخدر عدن 2000 مرة الله وحيث أن جميع هذه المواد الثنيه مورفينية قد تسريب هذه طريق الأمعاء المرشحة) Leaky Gul والتي ربما كان السبب وراء تمريب هذه الأمعاء هو قصور أو عجز في الانزيمات والذي بدوره يضعف الطبقة المبطنة لمبطنة لمحدث وهذا يضر نظرية عملية الكبرته لدى التوحديين) فتدخل هذه المركبات الأقيونية المخدرة إلى المخ وتخترق الحاجز الدموي الدماغي وتتعامل مع مستقبلات المخ فيصبح المصاب التوحدي مشبع بالأقيون المخدر ، وهذا أيضاً يفسر نظرية زيادة الأقيون لدى التوحديين حيث أن هذه المواد المخدرة إما أنها تمبب التوحد أو نزيد من أعراض التوحد، وعند مقارنة هذا الوضع مع من يتعاطى المخدرات أو يعتاد على التعاطي أي يصبح مدمناً نالحظ عليه المظاهر الثالية:

- عدم الشعور بالألم.
- فرط الحركة أو الخمول.
 - السلوكيات الشاذة.
- عدم التركيز أو شرود الذهن.
- الكلام بطريقة غير سوية مع اختلال في نبرات الصوت.
 - الروتين النمطي والسلوك المتكرر.
 - الانطواء على الذات.
 - اضطراب في عادات النوم.

ومعظم هذه المظاهر تنطبق على المصابين بالتوحد وتكون واضحة في التوحد التقليدي Clic Autism والتوحديين من نوي الكفاءة الأقلل (Low لتقليدي Functioning) ولذلك يجب على أسرة المصاب التوحدي أو من يقومون برعابته مراعاة التنفية التي تعتد على المواد المشار إلها وتجنب إطعام أبنائهم وبناتهم التوحديين هذه البروتينات الضارة. وربما بتساعل الأهل وتتساءل الأسرة بأن هناك توحديين يأكلون هذه البروتينات ولم تحديب لهمم أي ردود أفعال بأن هناك توحديين لم يؤثر عليهم) البيبتايد الأقيوني "Reactions أو لم تزد في أعراض التوحد لديهم؟ أن الرد على ذلك يشير بأن مناك توحديين لم يؤثر عليهم) البيبتايد الأقيوني "Opioid Peptides" (لأن تسريب الأمعاء (Intestinal Permeability) لهذه المواد المديهم قليسل جداً وبالتالي الكمية التي توجد في الدم من الكازومورفين والجليوتومروفين لا أهمية لها ولا تأثير لها على المخ. إذاً كيف نتم الرعاية الأسرية؟ وما هي الخطوات التوحدي؟ وما هي مظاهر التوحدي؟ وما هي مظاهر التوحدي؟ وما هي مظاهر التحدن الطفل التوحدي؟ وما هي مظاهر التحدن الطفل التوحدي؟ وما هي مظاهر التحدن الدى الطفل التوحدي؟ أن ما يجب عمله من قبل الأسرة هو:

تحليل بول المصاب التوحد وهو اختياري Urine Peptides Test ، وإعلام من يتعامل مع التوحدي سواة في المنزل أو المدرسة أو كل فرد يتعامل مع التوحدي ، دلنه سيخضع لحمية خالية من الكازين والجلوئين مع الشرح ليهم عما ذكر أنفأ. و مراقبة وتدوين سلوكيات المصاب التوحدي قبل بدء الحميسة وأثناء الحمية.

وقد يتسامل الأباء والأمهات هل يتم البدء بهذه الطريقة مرة واحدة أو على مراحل؟ الواقع إن البداية نتم عن طريق إزالة الحليب ومشتقاته من الطعام المخاص بالطفل التوحدي فإذا لوحظ التحمن لا نقدم الحنطة والشعير والمشوفان والجاردار في غذاء الطفل التوحدي، ويتسابل بعض أولياء الأمور هل سيستسر أبني مدى حياته على الحديث؟ نعم ويجب أن تكون الحمية صارمة جداً دون تهاون بدواعي الشفقة والرحمة على الطفل حيث ستكون هناك آثاراً سلبية فلي حالة الإخلال بالحمية وتعتبر المرحلة الحرجة من 14 إلى 21 يوماً من بدايلة الحمية ، حيث تشير تجارب أولياء الأمور إلى حدوث نكسة لأبنائهم التوحديين تتلفص بما يلى-:

- التعلق والعاطفة المنز ليدة.
 - البكاء والأنين.
 - الخبول والكسل.
- 4. ازدیاد مرات التبول والتبرز.
 - الألم والتألم.

ويعزي الباحثون حدوث هذه النكسة إلى انقطاع مادة البيبتايد الأفيرني (Opioid Peptides)عن الجسم، وتعتبر هذه العلامات اليجابية الفاية ، راذاك يجب الاستمرار في الحمية. والإيضاح ذلك فإن الكازبين يمكن إزالته من الجسم خلال أسبوعين، بينما إزالة الجلوبين تحتاج فترة تتراوح ما بين خمسة إلى سبعة أشهر قبل أن يتم التخلص منها نهائياً في الجسم ، وعوداً إلى النكسة نجد أنها علامة جيدة، وحيثما تم ذكر ذلك سابقاً فإن إيعاد هذه المواد المخدرة ، تعتبر بمثابة العلاج الإنسان (مدمن) ذلك إن التوحدي عندما يكون قريباً جداً من والديه أو من يقومون برعابته البحث عن الكازبين والجلوبين اللذين تم ابعادهما علم التحسين حالته، فإنه في حالة الإخلال أيضاً بالحمية ، ستكون هناك ردود أفعال عكمية مرحلية تتنهي ما بين 12 - 36 ساعة، حسب الكمية الذي نتاولها الطفال

من الجاوتين أو الكازيين إذا تم التعرف على مصدرها وضبط الحمية من جديد، وتتلخص ردود الأفعال في:

- الشاط المغرط
- السلوك العدواني.
 - سلوك ألهاوسة.
- أحياناً الطفح الجادي.
- اضطرابات في حركة المعدة.

أما بالنسبة لعلامات النحسن التي سنطر أعلى التوحدي فهي كالتالي:

- از دیاد معدلات الترکیز و الانتباه.
 - أكثر هدوءاً واستقرار أ.
- اتخفاض معدل السلوك العدوائي وسلوك ايذاء الذات.
 - تحسن في عادات النوم.
 - تحسن في الاتصالات الشفهية والغير شفهية.
 - تحسن في النتاسق الجسدي.
- تحسن في عادات الطعام (أي أن التوحدي سيتاول أطعمة جديدة لم يتتاولها من قبل)

هذا ومن المعروف أنه لا توجد ضمانات بحدوث النسائج المتوقعة ، بالنسبة لكل طفل توحدي يطبق الحمية ، ولذلك فإن الهدف المسشود ، اعطاء أولياء الأمور الأمل في علاج أطفالهم التوحديين عن طريق التسدخل العلاجسي بالحمية الخالية من الكازبين والجلوتين.

لهذا يجب على أولياء الأمور الاستعانة بأخصائيي التغذية المعتمدين قبل تغيير طعام أبنائهم الترحديين ، وذلك لعمل قوائم طعام تتناسب والحاجة الغذائية الفرد في اليوم الواحد .

للوالدان هما الطبيب الحقيقى المعالج لابتهما التوحدي

لا تمتغرب من أن يكون والد الطفل التوحدي هـو الطبيـب الحقيقـي المعالج لطفله التوحدي فهر يبحث عن أي علاج لابنه في أي مكان وزمان ، والأب المهتم الحريص يطلع على كل ماهو جديد في محيط اعاقـة ابنـه فهـو الوحيد الذي يستطيع أن يجزم بأن ابنه التوحدي أو ابنته التوحدية قـد أظهـروا تحسنا ملموسا أو واضحا بعد نتاول المصاب التوحدي الملاحـق الغذائيـة . . وأكرر لا تستغرب أن يكتشف الأب أو الأم علاجا لحالة طفلهم المصاب بالتوحد

فرط الاستثارة الانتقائية

تستخدم عبارة فرط الإستثارة الانتقائية المثير لوصف ظاهرة يركز فيها شخص على جانب واحد لشيء أو صحيط بينما يتجاهل الجوانب الأخرى . ويبدر أن المديد من الأشخاص استوحدين لديهم هذه الرؤية الضبقة . وقد وصفت هذه الظاهرة أولاً منة 1971 من قبل (الوفاس ، شريبمان ، كوغيال وريهام في U.C.L.A.).

تحترى الأعمال البسيطة حول التوحد على العديد من القصيص عن كيفية
تركيز الأطفال المتوحدين على شئ ما أو على جانب ولحد من شيئ بينميا لا
ينظرون إلى الجوانب الأخرى للوسط المحيط بهم ، ويشير بعض المختصين أن
هذا هو السبب في شكك الأبوين في أن طظهما أصم ، ويقوم الأبسوان أحيانها

بقعص سمع طفلهما بطرق أباريق وأنوات القلي خلف ظهر طفلهما و لا يرد الطفل على هذا الصوت غير المتوقع . وعلى كل حال ، وفي مواضيع مختلفة بتضبح أن هؤلاه الأطفال يستطيعون السمع كما في الحالة التي يكون فيها الطفل فريبا عندما يفتح والده غلاف حلوى .

أختبر الدكتور / لوفساس اليه أل أو لا هذا المفهدوم الخساص بفرط الانتقائية المثير الدى الأطفسال المتوحدين بأن أسر كسل طفسا بالضغط على ذراع رافعة مع عرض مثيرات مختلفة في نفس الوقت (نور وصوت وليس على سبيل المثال) . وعندما ضغط الطفل على السنراع الرافعة أعطى قطعة حلوى مكافأة له . وتم عسرض الجوانسب الثلاثسة للمثير المركب في حالة اختيار كل على حده الاحقا ، وكانست النتائسج أن الأطفال ضغطوا على الذراع الرافعة عند عرض مثير واحد فقط مسبن المثيرات الثلائمة .

فمشالا يضغبط طفيل علي البدراع الرافعة عند عرض النيسور ولكنيه لا يضغط عليه عند عرض الصوت وحده ولا عند عرض اللمس وحده و وزعيم الدكتسور / لوفاس وزملاوه أن الطعل التوحدي أنتبه خلال المرحلية الأولى من التعليم علي واحد فقيط من الجوانيب الثلاثة للمثير المركب أكثر من الجوانيب الثلاثة جميعها .

إن فكرة الاستجابة لجانب واحد فقط من عدة جوانب أو أبعاد الشيء مسا قد تجعل من الصعب على الطفل التوحدي معرفة عالمه ، فمثلاً إذا تم تعليم طفل كيف يفرق بين شوكة وملعقة فإن الطفل قد ينتبه أو يركز على النبون) وهسو جانب بارز جداً) أكثر من تركيزه على الشكل . وفي هذه الحالة سبجد الطفل صعوبة كبيرة عند محاولة تحديد ما هي الأداة النافعة للاستخدام . إننا لا نعرف سبب وجود هذه الرؤية الصنيقة لحدى الأفراد القوحديين ، وتقص لحدى النظريات أن هؤلاء الأفراد ولدوا مع تركيسز كثير جدا ونتيجة لذلك يكون مسن الصعب عليهم زيادة أو توسيع نطاق انتباههم . ونقول نظرية أخرى إن همؤلاء الأفسراد لا يمكنهم المتابعبة أو الانتباه الوسط المحيط بهم كاملا لأنه قد يكون مربكا كأن يؤدي الإثارة المفرطة . ونتيجة أذلك قد يحاولون تبسيط حياتهم بالتركيز على جزء المفرطة . ونتيجة أذلك قد يحاولون تبسيط حياتهم بالتركيز على جزء عمفير فقط من عالمهم الأثارة الانتقائية و من العديد من الأقسراد التوحديين يظهرون فسرط الإستثارة الانتقائية و من المهم مساعدتهم في توجيسه انتباههم الجوانب ذات الصلة لنسيء ما أو الوسط المحرسط بهسم . فمثلاً عضد تعليم طفل توحدي اختيار نفاحة من كيس يحتسوي على فعشاح وبرنقال يجبب أن يعلم الطفل الانتباه المون والمادة .

وفي المقابل عند تعليم الطفال العشور علم سيسارة العائلة مسان بيسن المدارات الموجودة فسي الموقف بنبغسي على الطفال أن يوجسه انتباهه للون والشكل.

التوحد والاضطرابات النمطية النمائية

أسباب الاضطرابات النمائية

يطهر التضحيص مجموعة من السلوك وهذه السلوكيات نائجة عن اسباب عديدة ومتتوعة، وتوجد فروقات كبيرة بين الاشخاص المصابين، فقد يظهر بعضهم ممن تكون حالات إصاباتهم خفيفة تأخرا بسيطا في نمو اللغة بينما تتأثر بشكل أكبر قدرتهم على التفاعل الاجتماعي، ويتمتعون بمهارات متوسطة لو فوق المتوسطة في مجالات النطق والذاكرة والاحساس بالمكان ومع ذلك يجدون صعوبة في الاحتفاظ بخيال واسع في حين تحتاج الحالات الاكثر شدة الى دعم مكثف للقيام بابسط المهام اليومية.

هذه الاضطرابات تحدث في كل اتحاء العالم بغض النظر عن الفرق واللون والطبقة الاجتماعية والوضع الاسري.

وقد اظهرت الابداث والدراسات ان العائلة التي لديها اية حالة هي تماما مثل أية عائلة أخرى باستثناء انها تختلف في شيء واحد فقط وهي انها تعساني من ضغط نفسي نتيجة اوجود مثل هذه الحالة لديها. ويعتقد الاطباء ان هده الاضطرابات تتتج عادة عن مشاكل في الجهاز العصبي المركري المشخص المصاب.

ويقدر الباحثون بان 15-20% من الاشخاص الذين بنام تشخيصهم بالتوحد لديهم اضطراب في الجهاز العصبي المركزي ومن المحتمل أن يكون هناك أمياب عديدة الاشكال صعوبات التواصل والتفاعل التي تنشاهد عند الاطفال.

وقد ربط الباحثون بين عدة اشكال من الاضطرابات التطورية بسمات التوحد.وهذه الاضطرابات التطورية تتضمن اضطرابات في عمليات الابسض مثل (Phenyl ketanuria) والاختلال الوظيفي المستمر في الجهاز المسميي مثل (lesch- nyhan syndrome) والاضطراب الجيني المحدد مثل متلازمة الضحيفة (fragile x syndrome + tuberous sclerosis).

لماذا يكون التشخيص صعبا على الاطباء؟

غالبا ما يكون لدى الاطفال الذين يعانون من الاضحطرابات النمائية بعض الاعراض في سن مبكرة ولكن معظم السلوكيات المرافقة لهذه الاضرابات مثل (العركات المتكررة وعدم الاستجابة والانفعالات) ترى في كل الاطفال في الاعاقات الاخرى مثل التخلف العقلي الشديد أو اضطرابات اللغة. ويجب أن يستبعد الاطباء كل الاحتمالات الاخرى قبل تشخيص هذه الاضطرابات، ومسن الاحتمالات الاخرى التي يجب استبعادها (ضحف الصمع والنظر) وبعض الاضطرابات الجهاز العصبي واضطرابات الجينات واضطراب اللغة المحدد والتخلف العقلي.

ويجب أن تؤخذ نقطة اخرى بعين الاعتبار وهمي أن هناك مراحل اساسية لتطور الاطفال ومقاييس متعارفاً عليها دوليا وهمي ما يستم قياس الانحراف عنها ومعرفة شدة الحالة.

لسباب انتلعثم والتاتأه

اسباب حدوث النامثم لو التأثأة لدى الاطفال وما هي انواعها؟ وهل هناك الساليب التغلب على هذا النامثم ؟

للتلعثم اسباب عضوية، ببئية وناسية على النحو التالي:

إ- الإسباب قصوبة ونالحظ وجودها من خلال:

- خطرية التداخل السمعي: ويكون خلف التأتأة خال في الادراك السمعي،
 ويبدو في صورة تأخر وصول المعلومات المرتدة.
- انظریة اضطراب الترقیت: وهي نظریة تفسر الامر على ضوء التتاول النفسي، وتشیر الى حدوث تشوش في توقیت حرکة اي عسضلة، لهسا علاقة بالکلام مثل الشفتین والفك، وفي العموم یجب علسی الاهمال ان یعرفوا، ان عوامل النعلق الصحیح وسلامته نقطلب مسن الناحیسة العضویة:
 - سلامة الإذن التي تستقبل الإصوات.
 - ملامة الدماغ الدي يجال الاصوات.

2- الأسباب البيئية

يكون تأثير البيئة في كثير من الاحيان اقوى واشد تأثيرا من الاسباب النفسية والعضوية، ويبدأ هذا التأثير بعد السنة الثانية من العمر، بالإضافة السي ان الضغط النفسي يماهم بشكل ما في اظهار ثلك العلة، وفي بعض الاحيان نرى ان بعض الاهل يجبرون الطفل على الكلام، وهو ما يزال في من الثانية او الثالثة من عمره، الامر الذي يسبب له اضطرابات في الكلام، كمنا أن بعض الأباء يأمرون اطفالهم بإعادة الكلمة التي قالوها بتلعثم، ويطلبون منهم التصديث ببطم، أو يقولون الطفل كن حذرا، وفي اغلب الاحوال فإن هذه التعقيبات تجعل الاطفال كلير وهنا تتفاقم المستشكلة،

ونالحظ في اوقات كثيرة ان بعض الاطفال بمتمرون في استخدام لغتهم الطفراية بسبب الدلال وتشجيم الكبار لهم على هذه اللغة.

3- الأسباب النفسية

يعتبر الجدل العنيف أو المستمر في الأسرة، مصدر قلسق لكثير مسن الاطفال، مما يؤدي إلى التوتر داخل الاسرة وبالتالي ناعثم الاطفال، وتلاحظ أن خوف الطفل من أن يبدو بطبئا أو بليدا، وكذلك خوفه من انتقادات الأخسرين يجعله يتوقع أنه أن يتكلم بشكل جيد، ويشير بعض علماء التحليل النفسي، إلى أن التأتأة عارض عصابي تكمن خلفه رغبات عبوانية مكبوتة، مما يعني أن التأتأة تأجيل مؤقت للعبوان، ويعتقد أن عدم تعبير الطفل عن مشاعر الغضب يعتبسر مبياً رئيمياً للتعلق.

أتواعسه:

ما هي اتواع التلعثم لو التأتأة عند الاطفال ؟

توجد اتواع عديدة من الناهثم تصميب الاطفال وتختلف باختلاف مراحلهم العمرية وهي:

- ✓ التلعثم النمائي: وبكون أدى الاطفال الذين نتراوح اعمارهم بين 2 ــ 4
 منوات ويستمر لعدة اشهر.
- ✓ التلعثم المعتدل: ويظهر في الفئة العمرية من 6 ـــ 8 سنوات، ويمكن ان
 يستمر مع الطفل لمدة سنتين او ثلاث سنوات.

- ✓ التطثم الدائم: ويظهر لدى الاطفال من عمر 3 ــ 8 سنوات، ويمكن ان
 يستمر معهم لفترة، الا أذا عولج بأسلوب فعال.
- ✓ الناعثم الثانوي: ومعه تبدو تكثيرة في الوجه، حركات الكتفين، تحريك
 الذراعين او الساقين ورمش العينين او نتفس غير منتظم.

العلاج

اساليب المعالجة للتخلب على تلعثم الاطفال؟

في الغالب أن نسبة 50 إلى 80 في المائة من حالات تأميثم الاطفيال، تتحسن تلقائبا من دون تدخل خارجي، وبالأحظ أن التحسن بكون أعلى للدى الإناث منه لدى الذكور.

ومن المايد جدا للاهل مراعاة ما يلي للتغلب على هذه المشكلة:

- ✓ ينبغي عدم اجبار الاطفال على تعلم الكلام، الا اذا كانوا يتقبلونه، فلا بد
 للام من الانتباه لضروة التكلم الدائم مع طفلها، وهي تريه وجهها وفمها
 وأيست معرضة عنه، وعليها التحدث معه ببطه.
- √ من المفيد تعويد الطفل على الكلام البطيء مع الايقاع او الموسيقى،
 ونلك باستخدام البدين او آلة موسيقية، وتعويد الطفل على القيام بعملية
 شهيق وزفير قبل كل جملة، فالتنفس يؤدي الى ابقاء الاوتار المصوتية
 مفتوحة.
- ◄ يمكن للأم تعويد طفلها على استخدام جهاز بندول الايقاع، الذي يسماعد
 في التحدث بمصاحبة ضربات بطيئة للبندول.

- ◄ يعتبر خفض القاق تدريجيا عند الطفل، بتجنب ابداء التطبقات عليه حول تلعثمه، مع تقديم المزيد من التقبل والاستحسان عندما ينطق بكلمة بشكل صحيح.
 - ◄ يمكن للأهل استخدام اساوب الترديد او الاقتفاء كعلاج سلوكي للمشكلة.
- ✓ على الأم محاولة تحسين الوضع النفسي للطفل، خاصة إذا كانت التأتأة
 قد اعقبت صدمات نفسية مثل «موت قريب أو حادث».
- ✓ يجب على الاهل عدم ارغام الطفل على سرعة الاستجابة، بينما هو في
 حالة فزع او توتر نفسي او ارغامه على الصمت اذا كان يصرخ.
 - √ في بعض الحالات يمكن اللجوء للتنخل الجراحي.
- √ يمكن اعطاء الطفل بعض العقاقير الطبية العفيدة تحبت السراف الاختصاصي.
- ✓ على الأهل تقوية عضلات النطق لدى الطفل، وذلك بجطه ينفخ الفقاقيع
 او البالونات،
- ✓ لغيرا.. من المهم في الوقت نفسه وقبل كل شيء الكشف علي اذن
 الطفل وعلاج الادن الوسطى اذا لزم الامر وتجنيب الاطفال المضجيج
 والاصوات العالية التي تخرب السمع.

الإقراط في تتاول السكر المكرر

يعتبر السكر الأبيض في الطب الطبيعي أسوء لكتشاف عرفته البسترية ولقد أظهرت دراسة علميه نشرت مجله العلم والطلب الأمريكيلة أن السسكر الأبيض هو القاتل الأول في تاريخ البشرية وضحاياة أكثر من ضحايا الأقيلون والإشعاع الذري خصوصا لدى الشعوب التي نتغذى أساسا بسالخبز الأبسيض والرز المقدور.

السكر المكرر ليس أكثر من طاقة يحرقها الجسم في عمليسات التمثيسل الخذائي و لا يحمل أي معادن أو فيتامينات . السكر الأبيض الخالي من المقومات الحياتية كما نكرنا أنفا تمتصه الأمعاه بسرعة فيقوم البنكرياس بإفراز الأنسولين بمرعة ويكميات عالية لأعاده التوازن بالدم وهكذا يصبح الجسم في حلقه متعبه له بين ارتفاع وانخفاض بسرعة .

السكر الأبيض يستنزف مادئي البوتاسيوم والمغنيزيوم في الجسم ويؤكد الطب الجديث إن نقص هائي المادئين يسبب مرض ارتفاع ضغط الدم.

الكثير منا يشكوا من النشاط المفرط والعصبية الزائدة لدى أطفال البحوم مقارنه مع أطفال الأمس ،السبب الحقيقي لهذه المشكلة هدو إن أطفال الإسوم يتناولون أصبعاف أضبعاف ماكان يتناوله أطفال الأمس ، ولقد أثبتت التجدارب العلمية صبحة هذا الاستتناج ، ففي الولات المتحدة أجريت تجربه في لحد السجون وذلك بحنف وجبه الفواكه المعلبه والتي تحفظ عدادة بسمائل السكر المركز من قائمه الطعام وكانت النتيجه ان خفت كثير المشاجرات بين السجناء انفسهم وبين السجناء وحرس السجن ، وفي تجربه مماثله اجريست فسي احد المدارس الابتدائيه اظهرت نتائج مماثله .

وما نلاحظه أننا نتناول كميات كبيرة جداً من السكر فهسو يسدخل فسي تقريباً أغلب ما نأكل، والمشكلة انه مختبئ ومتوارى داخل هذه الأطعمة فلو تمنا لنا معرفة كمية السكر الموجودة مثلاً في المشروبات الغازية أو الكيك على سبيل المثال لترددنا كثيراً في شرب أو أكل ما هو أمامنا أن علبه المشروب الغسازي تحوي ما يقارب 10% سكر أي حوالي عشرة ملاعق وهي كميسة بسلا شسك كبيرة. تقدر الكميه التي يتناولها الفرد منا منويا بخمس كيلوغرام.

أن ما يقوم به السكر من تخريب في الجسم يبدأ بتتبيط فاعلية الجهاز المناعي بالجسم. ظو تتلول شخص ما مقداره 100غرام في جلسة من السكر فإن قابلية كريات الدم البيضاء وعلى التصدي البكتريا بحوالي 60%. ويظهر تأثير السكر بعد 30 نقيقة من نتاول السكر وتستمر لمدة خمسة ساعات. وهذا يعني أن الجهاز المناعي يعمل بنصف طاقته الأصلية . فلو حسبنا ما نتتاوله يوميا من السكر لتوصلنا إلى نتيجة إلى نتيجة أننا نثبط جهازنا المناعي بمصورة كاملة ومزمنة، فلذا ليس من المستغرب يكون جسمنا عرضه الغيروسات والبكتريا وفي غياب الجهاز المناعي بصورة شبه كاملة .

ان من اهم أسباب لين العظام كما يراه الطب الطبيعي هو السكر المكرر وذلك لان السكر يزيد من حامضيه الدم وبالتالي يجير الدم على سحب الكالسيوم من العظام لذلك نجد لول ما ينصبح به مختص الطب الطبيعي المسريض السذي يعاني من كسر في عظامه هو الإمنتاع عن نتاول السكر تماما ليعطي الجسم فرصه لترميم العظام المتضررة .

وقد يقول البعض منا لذا ماهي البدلال اننا الانستطيع الامنتاع تمما عـن الحلو علنا اقترح عليكم بعض هذه البدلال الطبيعيه:

كفيار لول، المحليات الطبيعية المرتكزة على الفواكه والحبوب، فعند تتاول هذه المحليات كما عند تتاولنا الفواكه الكامله سنستفيد من وجود الالياف والفيتامينات والمعادن فيها. لا يوفر عصير الفواكه المركز هذه الفوائد كامله ولكن طعمه اذيذ وهو صحي اكثر من السكر.

كما إن المطيات المرتكز على الحيوب كعصير الارز ومستخلص شعير الملت هي محليات صحية ممتازة. الحلويات الطبيعية كالعسل، مسكر العنسب،

وديس التمر هي بديلة عن السكر الابيض والاسمر وعسمبير السنرة المنتشر الاستعمال الخ....

لنلقى نظرة على بعض هذه الخيارات الصحية:

- 1. حبات الفواكه هي الخيار الأفضل ومركزة للطبخ او الوجبات السريعة او المشروبات لاحتوائها على الالياف والفيتامينات والمعادن. تخلصوا مسن السكر وضعوا مكانه قطع فواكه مجففة كموز مهروس والخوخ او مركز التمر. وممكن استعمالها مع السوائل ايضنا.
- 3. عصير الفواكر المركز: استعماوه بدلاً من السائل في وصفاتكم وتخلوا عن السكر أو استعماوا كمية صغيرة من المعليات الطبيعية كالعسل أو ابدلوا قطع للسكر بالفواكه المهروسة.
- 4. عصير الارز الاسمر: المصنوع باستخراج الاتزيمات من الارز وهسو عصير مكتف اسمر وحلو ولا يتسبب في عدم توازن السكر فسي السدم. وهو مؤلف من محلي الحبوب المالتوز، نوع من المحليات الموجودة في الحبوب مع قدرة على التحلية بنسبة 20% ومذاقه رائسع علسى الخبسر المحمص أو البسكويت الناشف والساندويشات أو الفاكهسة أو وصسفات الحلوم.

- 5. عصير شعير الملت معلي المالتوز (المرتكز على الحيوب) مصنوع من الشعير الكامل ولونه اغمق، حلوه الله ونكهته الوى من السل. وشعير الملت يحوي على نسبة 100% من الشعير وهو خيار جيد الاستعماله على المائدة. وقد يكون مذاقه قوى على الاطعمة المطبوخة.
- 6. العمل: العمل الخام هو عبارة عن تركيبة من الفروكتوز والفلوكوز وهو كربوهبدرات مركبه مقارنة بالسمكر، والعسمل السذي يعسوي علسي كربوهبدرات بسيطة الديه تاريخه كطعام دوائي، بالاضافة السي نكهتسه الحلوه الطبيعية، فهو يحوي على كمية قلبلة من البروتيين والفيتامينسات والمعادن والانزيمات، ويسترة العمل نقيد عمل الانزيمات فيه لذلك تأكدوا من شرائكم للصل غير المبستر من مصدر حسن السمعة، والعمل معتاز للاستعمال في الاطعمة المطبوخة والمشروبات والمربيات.
- عصير القيقب: لديه طعم حلو اكثر من السكر. وهو مستخرج من اشجار القيقب. عصير القيقب ممتاز في المأكولات المطبوخة والمشروبات وعلى الحبوب والكمك المحلى واللبنة الخ
- 8. ستيفيا، ستيفيا ريبودانا هو عشب حلو مزروع في الباراغواي وهو حلو الكثر من السمكر بنسمية 30-40 مسرة. ولا يتطلل تحدث الحدرارة كالإسبارتايم وايس هناك فيه أي ملونات. كما انه لا يرفع معدل السمكر في الدم وهو ملائم لمرضى السكري، تتوفر الستيفيا كمائل أو كمسحوق العليخ، فعلمة طعام واحدة من مسحوق المتيفيا تعادل كوب واحد مست المكر الابيض، أما مائل الستيفيا فهو رائع لتطية المشروبات السلخنة كالفهوة والشاي تكفي قطرة أو قطرتان منه عادة.

ورشة من مسحوق الستيفيا يكفي لتعلية كسوب مسن السمائل او زينية من الحيوب الساخنة.

مع المتيفيا لا يتحول لون الوصفات المطبوخة الى بني. تتناسب المنيفيا مع الليمون، البندورة والفراكه والإجبسان والزبدة والسفوكولا والخروب.

9. الغروكتوز او ما نسميه بسكر نيات . الموجود فـــي الغواكـــه والعــــل. فالغركتور التجاري يأتي على شكل سائل او بلوري. واســـتخراجه مــن الغواكه ليس بالعملية المربحة لذلك فالغركتوز البلــوري مـــستخرج مــن القصيب السكري والشمندر، الغركتوز التجاري لا يحوي على اي مــواد مغذية وقد يعاني الجسم من ردات فعل حساسية ومشاكل خطيرة في سكر الدم وفي الكوليستيرول.

توحد كاتر Kanner Autism

قدم كانر عام 1943 حالات 11 طغلا جرت متابعتها منذ 1938عبر مقال الإضطراب التحدي في التواصل الإنفعالي Autistic Disturbances of مقال الإضطراب التحدي في التواصل الإنفعالي Affective Contact والذي أوحو بإدائهم، ما إعتبره كانر متلازمة جديدة تتوحد طفولي Autism المثميز بعدد من الخصائص:

- حالة نوحد شديدة Extreme Autism
 - الرابع الشنيد Obsessiveness
 - النمطية العشرائية Stereotypy
 - التقليد الكلامي المنكري Echolalia

وبالنسبة لكاتر فإن الفارق الجوهري بين النوهد والإنفصام هو مسرور المصابين بالإنفصام يشهدون مرحلة تطور طبيعيسة قبل ظهور عوارض الإنفصام عليهم بينما لا بشهد المصابون بالتوجد الطفولي سوى العزلة والتوجد الشديدين منذ أيامهم الأولى، وقد إعتقد أن التوجد بنتج عن خال في عمليسات التاطور والنمو وليس علة نفسية مكتمية مكتمية.

واللوحة الكلاسيكية التي تعرف توحد كانر" تتميز قصور مستدام في التفاعل والتواصل الإجتماعي. كما يبدر عن المسصابين سلوكيات حسصرية ومتكررة، وعشوائية، ونمطية، وللمصابين اهتمامات ونشاطات خاصة وعبشة. اما حدة هذه المظاهر تتفارت بشكل كبير من مصاب إلى آخر وما إصطلح على تسميته "مدى السضياع المطلبي" Pervasive Continuum - ونتسدرج فبي الإضطرابات المصاحبة:

- التأخر العظلي (75–80 %)
- تكرار كلامي عشوائي وتقليدي -ببغائي-،
 - و نوبات صرعیة،
- و أضطراب الإنتباء التثمنت و وفرة الحركة ADID
- إضطرابات في تناول الطعام (الشهية الزائدة والشره العبثي أو حسمرية الشهية على الطعام)
 Pica, restricted variety
- الرغبة بأذية الذات SIB, Self Injurious Behavior و الرغبة فسي SSB Self Stimulatory Behavior استثارة الأحاسيس
 - إضطرابات مزاجية
 - عوارض إكثآب

وقد عدد كاثر الغصالص التالية:

- الوحدانية والعزلة الشديدة
- preservation في ألإنفلاق على الذات والوحدانية of sameness
 - ذاكر ممتازة
 - تكرار ببغائي متأخر للكامات [Delayed Echolalia
 - إستجابة بالغة الشدة المثيرات Oversensitivity to Stimuli
 - محدودیة نتوع السلوکیات ألانسیابیة
 - قدرات فكرية كامية
 - الإنتماء لأسر من طبقات لجتماعية مثقفة و ذكية.

إن إدراج ألانتماء إلى الأسر العالية الثقافة ضمن المواصفات مرده إلى أن رواد عبادة كانر ينتمون في غالبيتهم إلى طبقات ذو مدخول جيد.أما ميزة الادرات فكرية كامنة فمرده إلى أن المصابين يمتعون بذاكرة ممتازة ومهارات حركية رشيقة (واعتقد الكثير من ألأهل والخبراء بجودة المستوى الفكري الكامن فيما أو أتيحت فرصة إطلاقها الدى المصابين بالتوحد). وهناك حقائق دامضة وملفتة بتمايز ونبوغ غير متوقع ومركز في مهارات معينة كالعمليات الحسابية مثلا التي تتم بمستوى أرقى من سائر المهارات بصورة قياسية.

ترحد أسيرجر Asperger's Autism

وفي العام 1944 نشر طبيب الأمسراف العسمية التمسماري - دون Des Autistichen "معرفة علميسة كسائر - ورقسة علميسة

Psychopathen Des Kindesalter أي " العلة النصيدة التوحيد فسي سين العلولة" The Autistic Psychopathy of Childhood

وأدرج أسبرغر صفات أربع مرضى لمن يعرفون حالب "توحسديون منفوقوا ألإداء الوظيفي "و يقيت ورقة أسبرغر في طي النميان في الولايات المتحدة وفي غيرها من البلدان ألإنجليزية اللغة حتى ظهور ورقة أورنا وينغ في عام 1981 والتي ترجمت ألى ألإنجليزية مسندة بمرجميتها إلى ما ورد في ورقة أسبرجر . ثبين أن بعض ملاحظات أسبرجر شابهت دراسات كانر، ومثل كسانر ورد إستعمال كلمة توحد للتعبير عن "القصور في التعامل ألاجتماعي" وأضاف على ما أورد كانر:

- تكرار أكبر الإصابة الذكور في العلة النفسية التوحدية
- غياب التوحد في الطفولة المبكرة حتى ما بعد العام الثالث من العمر
- مسار نمائي طبيعي لإكتساب اللغة مع ملاحظة بعض العيوب في مجال استعمال الضمائر وعيوب لغوية أخرى.
- إحتمال تأخر في مراحل نمو المهارات الحركية مع ملاحظة خرق في
 إداء الحركات الرئيسية ومحدودية القدرة على النتسيق.
 - منعوبات في التواصل الغير لغوي
 - موزة ملفتة في عسر شديد في التواصل الثنائي التبادلي الإجتماعي
 - متعة القيام بعمليات برم وفال المواضيع التي تبرم (مسكات الراديو ...
 - صعوبة في التغيير أو في نقل ألأشاء من مكان "معتبر" الآخر
 - مهارات تذکر ممتارة
- إهتمام مركز لخاصية أو خاصيتين بولمنتثاء سائر المزايا من نشاط معين.

مشاكل صفية في المدرسة تتمحور حول سلوكيات التركيز الشخصائي
 والرغبة في التصرفات التي تروق لمزاجهم بغض النظر عن تعليمات المدرس.

وهكذا تبين أن هناك تشابها كبيرا ما بين التوحد الكلاميكي كما جاي، على أمان كانر ومتلازمة أسبر غر التي تتميز بعدم وجود تأخر عقلي، وتطور أسرع لمهارات اللغة المحكية، وإضطرابات في إداء الحركات الرئيسية والتنسيق ما بينها.

إضطرابات مشابهة

المقارنة التشخيصية للتوحد نضم عدا من الأطياف التوحديدة : مشل Childhood Disintegrative و Rett Disorder PDD-NOS بضطراب أسبر غر والاضطراب النمائي النمطى Disorder

المعايير الاستقصائية لإضطراب رات نشرحها في الشكل التالي:

يتميز إضطراب رات بأنه يحصل إثر فترة تطور طبيعية موتدن في قياس محيط الرأس بعد أن كان طبيعيا إبان الولادة وذلك بعد مرور خمسة أشهر من النمو الطبيعي، وتبدأ التغيرات في النني في قياس محيط السرأس وتحدول حركات البدين من القيام بمهمات إرادية وذات جدوى وظيفية إلى حركات يدوية نمطية عشوائية متكررة، إضافة إلى بروز أشكال من طرائق الوقوف والمسشي غير منتاسقة، إضافة إلى تجنب المخالطة ألإجتماعية والميل إلى ألإنعزال، ومن ظمووف أن إضطراب رات ينتشر أكثر ما بين الإنساث – واحدة مسن كمل

10000 من ما بين الذكور ، وقد أوردت التقارير مؤخرا أن الجدين MECP2 المرتبط ب الكروموسوم X هو العيب النمائي المسبب الإضطراب رات.

معايير تشخيص متلازمة رات Retts Disorder

تصنيف ألأمراض العالمي رمز 299.80

أ- المعايير الآتية كلها:

- ا تطور طبيعي لمرحلني ماقبل الولادة وحول الولادة -على ما يبدو
- 2- تطور نفس حركي طبيعي خلال ألأشهر الخمسة الأولى-على ما بيدو
 - 3- قياس محيط الراس لدى الوليد في حدود الطبيعي

ب- تغير في وتيرة النطور - بعد مرحلة تطور طبيعية - في:

- 1- تراجع في قياس محيط رأس الوليد ما بين الشهر الخامس و 48
- 2− تراجع وفقدان مهارات وظيفية كانت قد إكتسبت ما بين الشهر 5−30 ونتامي تطور حركات نمطية عشوائي كالتلويح أو التصفيق باليدين
- 3- فقدان التألف الإجتماعي باكرا-علما بأن ظلك المهارات تتامي تدريجيا
- 4- ظهور حركات غير منتاسقة على طول الجذع مما يسبب وقفة غيسر طبيعية أو طريق سير ملفتة دون وجود عيوب عضوية حركية
- 5- قصور إتصالي ملفت بثا و إستقبالا بالتلازم مع تخلف نمائي حس حركي

وهذا ما يتشابه مع إضطراب نعسو الطفيل الغيس متقاسي أو متلازمة Disintegrative Disorder ويسمى كذلك الخرف الطفيولي أو متلازمة Apply الخير متنسق Disintegrative Disorder Hiller Syndrome, Dementia Infantilis, ينشأ بعد فترة نطور طبيعية والتي تسدوم كتى العامين من العمر، ثم يبدأ ألإنجراف و الندني الملحوظ في مجالين علسي الأقل من ألمجالات ألآتية: مجال اللغة والتواصل، ومجال مهسارات العلاقسات التكيفية ألإجتماعية، أو مجال الميطرة على التبول والتغوط، مجال اللهو واللعب، مجال المهالرات الحركية. أما التأخر الدهني فهو صفة ملازمية إضيافة إلى مؤشرات إضطرابات دماغية أخرى مثل النوبات الصرعية وتغيرات ملفتة في التخطيط الدماغي. إن إنتشار إضطراب نمو الطفل الغير منتاسق هو أقل مين إنتشار حالات التوحد.

المعايير التشخيصية لمتلازمة هيلار

تصنيف الأمراض الدولي تحت رمز 299~10

- أ- تطور طبيعي في المجالات النمائية للسنوات للعامين الأولين على الأقـــل
 بما في ذلك المهارات التواصلية النطقية واللغوية الأخـــرى، والعلاقـــات
 ألاجتماعية، واللهو والسلوكيات التكيفية.
- ب- فقدان ملحوظ في ممارسة المهارات المكتسبة (المهارات التي كانت قد إكتسبت خلال التطور الطبيعي) وذلك قبل بلوغ السنة العاشرة من العمر في مجالين على ألأقل من المجالات التالية:
 - 1- للغة -بنا وإستقبالا
 - 2- المهارات الإجتماعية والتكيفية

- 3- ضبط التبول و التغوط
 - 4- للهر وللعب
 - 5- المهارات الحركية

ج- عيوب في ألِداء الوظيفي في مجالين من المجالات ألآتية:

- ا قصور كمي في الساوكيات الإجتماعية (عيوب في المسلوكيات الغير
 كلامية، فشل في إقامة علاقات إجتماعية، فقدان القسدرة على تبادليسة
 الملاقات الإجتماعية والماطفية)
- 2- قصبور كمي في النواصل إتأخر أو بطء النواصل الكلامي، العجز عن المبادرة بالتحدث أو بمواصلة التحادث، إستعمال الانمطي متكرر التعابير الكلامية، العجز عن المداعبات الكلامية (Make believe plays)
- 3- محدودية ممارسة السلوكيات النمطية المتكررة، أو الإهتمامات، أو
 النشاطات بما في ذلك ذلك المتكررة بشكل إعتباطي

د- إتحام المواصفات المتوفرة في الإضطرابات النمائي أو تلك المتطفـة بأنفسام الشخصية

تشغيص PDD-NOS بوضع في حال نبين وجود "إضطراب نمائي نمطي شديد" في المهارات الإجتماعية أو التواصلية الشفهية أو الغير شفهية، أو عندما نكون هناك سلوكيات عشوائية نمطية، أو إهتمامات غربية أو ناساطات عشوائية لاتعتبر "مميزة للإصابة بالتوحد" فيعد المصاب بهاذه الطاعر شابيه بالتوحد وليس توحدا، وهناك إختلاف دائم لدى ألإختصاصيين والعلماء في مدى تمايز التوحد عن هذا ألإضطراب، من المهم ملاحظة أن معظم المصابين بدرجات شديدة وعميقة من الناخر الذهني بقوماون بتأدياة ساوكيات (افساز

عشوائي، تصفيق متكرر، حركات يحشوائية متكررة) وذلك البعنسي أنهسم بالضرورة مصابون بالتوحد.

إضطراب أسيرغر فيشابه في معاييره التشخيصية التوحد النمسونجي، باستثناء أن في إضطراب أسيرغر لا يلاحظ سريريا وجود تأخر نمائي ملمسوظ في مجالات اللغة والمعرفة، والسلوك التكيفي، وقد إصطلح من قبل ألإخصائيين وألأسر والمصابين أنفسهم على إطلاق تسمية إضسطراب أسبرغر أو سسفة التوحديون ذوو السلوك المتقدم نمائيا High Functioning Autistic ومن خيرتنا الذائية نجد أن المصابين بإضراب أسبرغر يتميرون يتفوق واضح عسن المصابين بالتوحد و لا تتوفر الديهم صفاة التأخر الشديد التي تميسز المسمابين بالتوحد وغير التوحد من ألإضطرابات المشابهة.

المعايير التشخيصية لاضطراب أسيرخر

التصنيف الدولي للأمراض ترميز رقم 299-80

- أ- تجلى قصور كمي في النفاعل ألإجتماعي في مجالين من الجالات الأنتية:
- 1- قصور ملحوظ في في إستعمال الساوكيات الغير التخاطبية تواصل غير كلامي- كالتواصل عبر النظر من خلال العينين (التعبيس السوجهي، أو التعبير من خلال حركة الجسم، أو من خلال الإيماء اشأمين التفاعل ألاجتماعي)
- 2- فشل في إقامة تواصل مناسب مع الأتراب من المستوى النمائي المشابه.
- 3- فقدان المعي التلقائي لمشاركة الغير متعة الإهتمامات والنشاطات (عدم المبادرة بأية سلوكيات تظهر المشاركة في النشاطات المطروحة)

- 4- فقدان الشعور بالمشاركة في مبادلة المواقف العاطفية والإجتماعية (أخذا وعطاءا)
- ب- محدودية تكرار السلوكيات النمطية، في الإهتمامات والنشاطات في إحدى المجالات التالية على ألاقل)
- الإنهماك في تكرار ملوك عشوائي أو أكثر، وحصرية التمسك بإهتمامات غير طبيعية من ناهية التعلق الشديد بسلوك معين والتركيز عليه.
- 2- النطق المطلق دون مواربة في سلوكيات أقرب ما تكون من السروئين
 السلوكي أو العلقس الممارس.
- 3- أداءات حركية نعطية وعثوائية منكررة ومتلاحقة (كبرم ألأصابع ،أو
 التلويح بالكفين، أو حركات متكررة متشابهة لكافة محاور الجسم)
 - 4- التعلق الشديد بأحد أجزاء ألأشياء.
- ج- يؤدي ألإضطراب إلى خال شديد في العلاقات ألإجتماعية وغير ذلك من النشاطات الوظيفية المهمة
- د- ليس هناك من تأخر نمائي ملحوظ في مجال اللغة (كاستعمال جملة من كلمة واحدة في السنة الثانية من العمر والتمكن من صياغة جمل في السنة الثالثة من العمر)
- ه- ليس هناك من تأخر نمائي ملحوظ في مجال المعرفة أو في إكتسماب مهارات الحياة اليومية أو السلوكيات التكيفية (ما عدى تلك المتطقة بالثبائل الإجتماعي) إضافة إلى ما يتميز به الطفل من حب للأستطلاع لما حوله

و- إتعدام المواصفات المتوفرة في الإضطرابات النمائي او تلك المتطقة
 بأنفصام الشخصية

إضافة إلى الإضطرابات النمائية النمطية هناك إضطرابات أخرى تشايه الإصابة بالتوحد مثل ما بسمى بمتاثرمة الكرومسوم إكس الهش Fragile X ويعتبر هذا ثاني أثر مسبب التأخر الذهني بعد متلازمية التاليث الصبغي، ويتسبب في هيشاشة الكرموسوم إكس تميد مكون عيضوي Methylated على الكوموسوم إكس ويمكن التحقق من ذلك عبر إجراء فحص على DNA المرتبط بهذا الكروموسوم.

وقد بينت الأبحاث التي أجريت على إنتشار متلازمة كروموسوم إكسس ألهش أن هناك تبين أن مابين 5 و 10 % من المصابين تتوفر لسديم معابير تشخيص التوحد وتبين من جهة أخرى أن 20% من مصابي التوحد مسحابين لديهم كروموسوم إكس الهش، وهناك تداخلا في نسب ألإصابة بالمتلازمة والتوحد إلى نسب عالية .

يبدر أن هناك تشابها مع "طيف" كروموسومي آخر وهو متلازمة لاندو كليفتر Landau-Kleffner Syndrome يحصل خسلال ألإصبابة بهدة المتلازمة التناذر - بالعجز الكلامي Apasia يحصل خسلال ألإصبابة ونلك المتلازمة التناذر - بالعجز الكلامي Apasia بالنطق و اللغة. عادة ما تبدا عناصر المتلازمة بالنظهور في السن الرابعة من العمر وهناك إحتمالات إمتداد بدء الإصبابة مابين العام الوقعد والسنة الرابعة عشرة من العمر يفقد المصاب تتريجيا مهارات فهم وإدراك اللغة لدرجة أن الأهل يعتقدون أن إينهم أصيب بالصمم، لقد كان معتقدا أن متلازمة الأدوم كليفتر هي مرض صرعي ولكن تبين من خاتل العسلاج أن

التحسن أللاحق بنوبات الصرع لأ يتصاحب بالضرورة مع تحسن فسي مجسال فقدان اللغة المنز ايد،

وقد جرت ألإستعانة بفحص Magneto-Encephalography للحد من المعيط بتشابه متلازمة - لاندو -كليفنر وسائر أطياف التوحد، وتبين من نتائج الفحوصات ثم إكتشاف أن نسبة مئوية ملحوظة من حالات المصرع الطفولية تصاحب ألتوحد وحالات ألإضطراب النمائي النمطي PDD-NOS.

هناك عدة حالات تتشابه بشكل أو بأخر مسع التوحسد مشل إنفسصام الشخصية، وألإضطرابات التواصلية، وحالة قصورالبكم الحصرية، وحالات القصور الحسي، ومثلازمة توريست Tourette Syndrome ، و الجرمسان النفسي الإجتماعي، والتخلف العقلي .

كيفية تشخيص "أطياف" الإعاقات النمطية النمائية الغير حصرية بمسا في ذلك " التوحد المنحرف Atypical Autism، وفقسا للتسصيف العسالمي للأمراض تحت الرمز 299~80، تندرج تحت هذا العنوان حين نتوفر السصفة على الحالات:

- ◄ التي يكون الاضطراب النمائي النمطي شديداً، فــي مجـــال التواصـــل
 الاجتماعي التواصلي، التبادل في التواصل.
- √ مهارات التواصل المحكية والغير محكية، وفي مجال السلوكيات النمطية
 - √ مجال الإهتمامات.
 - √ محال النشاطات.

ولكن ذلك الإستواني شروط الحالات المتعلقية بالإضبطراب النمسائي المعطي، أو المنصام الشخصية أو ما بسممي ب Shzotypical Personality المنصمية أو ما بسممي ب Disorder أو إضطراب تجنب الأشخاص، على سبيل المثال تضم هذه الحالات التوحد المنحرف "Atypical Autism" والتي لا تتصف بمعليير التوحد إذ أن بدايات مظاهرها تتأخر زمنيا في الظهور بشكل ملحوظ

وجوب إجراء تقويم طبي شامل

ينصح بإجراء تقويم طبي شامل بما في ذلك البسرة الطبيسة للأسسرة الصافة إلى فحوصات بدنية شاملة. إن الفحص البدني بمكسن أن يكسون مفيدا للتعرف إلى مستوى تطور اللغة (ضعف أر عبوب أو غياب اللغة)، كمات يمكن تحديد مدى التعاطي والتفاعل ألإجتماعي، ويكشف إمكانية سلوكيات غريبة مسابين غرفتي الفحص وألالعاب، وفقدان التوصل عن طريف البصر Eye to eye ، وسلوكيات تلويح اليسدين المتكسرر وغيسر ذلسك مسن السلوكيات النمطية المتكررة.

بالرغم من عدم وجود مختبرات وفعومناب مخبرية حصوية للتوحسد يمكن التوصية ببعض ثلك الفحوصات:

- ✓ فحص بول الموارد الحديث للتقصي عن وجــود محتويـــات حمــضية
 عضوية (بالولادة) وغير ذلك من الاضطرابات الأيضية
 - ✓ فحص ال DNAعن وجود Fragile X
 - √ قعمن سمعي

إن ظاهرة التحديق في الفضاء شاتعة بين المصابين بالتوحد، وقد وردت العديد من النتقارير تفيد بنكرار حالات التحديق في الفضاء، والتي يجب ان تعيز عن نوبات الصرع الخفيفة Absenceالتي يمكن أن ترافسق حالات التوحيد ونوبات الفيبوبة القصيرة الأمد عادة ما تنتهي بسرعة دون القدرة على تسدكر ما حدث من خلالها. أما بذ لم تسرد هذه النوبات من خلال تحرير السيرة الطبية أو تحدد طبيعة هذه السلوكيات بجب أن نلجاً حينها إلى تخطيط الدماغ لتحديد طبيعة هذه العلوكيات بجب أن نلجاً حينها إلى تخطيط الدماغ لتحديد طبيعة هذه الغيبوبات.

إن إخضاع المصابين إلى الفحوصات الشعاعية يجب أن يتوفر خاصسة في حالات صغر الرأس -غير الصغر الأسري - Microcephaly، أو في حال تعرض المصاب لحادث معين، وإذا ما إكتشفت مظاهر مرضية عصبية معينة.

وهناك العديد من الفحوصات التي يمكن ألاستعانة بها المسماعدة في التقويم، من نلك ألاجراءات في مجالات علم النفس السعريري، وعلسم السنفس التربوي، و مجال اللغة وعيوبها، ومجال الخدمة ألاجتماعية، ومجال العبلاج الفيزيائي والملاج التأهيلي الوظيفي، يمكن أن يكون فريق التنظل المبكر المتعد ألاختصاص في مرحلة الطفولة المبكرة من افضل الأطر التي يتم منى خلالها تقويم المصابين بالتوحد وخاصة حيث يمون ذلك معقدا وصعبا، وعادة ما بتوفر تواجد هكذا فرق في المراكز العلمية ذات الصلة في الدولة المتطورة.

اضطرابات التعاور العامة غير المحددة

Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise Specified PDD -NOS

لكي يشخص الطفل في هذه المجموعة:

" لا تنطبق عليها المقاييس الطبية لتشخيص أي من الأنواع الاخرى " أيس أيها درجة الاضطراب الموضوعة لأي من الأنواع الاخرى حسب الكتيب التشخيصي للجمعية الأمريكية للطب النفسي DSM - IV .

فإن هذه المجموعة تستخدم في حالات معينة، عندما يكون هناك اضطرف شديد في تطور النفاعل الاجتماعي، أو مهارات التواصل اللغوي وغير اللفوي، أو ملوكيات واهتمامات ونشاطات نمطية متكررة، وأن لا تكون المقاييس تتطبق على اضطرابات معينة في التطور ، إنفصام الشخصية (الفسصام)، اضسطراب حب النفس.

المشكلات السلوكية لمرضى " التوحد "

سوم الخدمات

إن المشكلة التي تواجه الأشخاص المصابين بالتوحد فيما فوق 16 عامًا هي سوء الخدمات ونقصها في المستشفيات ومؤسسات المجتمع والأسرة.. وكلها تحتاج إلى فهم عميق لهؤلاء الأشخاص.

أما الأشخاص أقل من 16 عامًا فالأمر سهل. لكن المشكلة أن المصابين بالتوحد يتأثرون بنقص الخدمات وسوئها، فيتعرضون للإحباط لعدم قدرتهم على استحواذ أي فكرة تطاردهم في حياتهم، حيث يعجزون عن فهم مطالب الحياة والتفاعل مع المجتمع.

وتكمن الخطورة في الضغوط النفسية التي تصبيب هــولاء الأشــخاص. حيث يلجأ الواحد منهم إلى الطبيب النفسي وتصرف له الأدوية التــي يتناولهــا باستمرار فيصبح مدمنًا لها، ولأنها غير مجدية، تسبب الــه حــالات الهاوســة فيصاب بأعراض الانفصام وذلك مشكلة أخرى.

الرغبة الجنسية

ومن المشكلات التي يتعرض لها المصابون بالتوحد، نصو الرغبسة الجنسية وظهور حالة الاستمناء عند الأولاد مما ينفعهم إلى ممارسستها – دون إدراك عادات المجتمع وقوانينه – أمام الناس في المكان العام.

كذلك يظهر اديهم الميل إلى الجنس بمظهر غير ناضح، فيكون الديهم فضول طفولي متعلق بالأجماد، وقد يبادر أحدهم بمذاجة وبسراءة إلى خلسع ملابس الأطفال الأخرين.

أما الفتيات المتوحدات فإن عملية الحيض والعادة الشهرية غالبًا ما تبدأ لديهن خلال الوقت الزمني نفسه الذي تبدأ فيه عند الفتيات الطبيعيات، ولمواجهة الرغبة الجنسية الدى هؤلاء المصابين بالتوحد لا بد من عمل التوعية اللازمة لنقليل المخاطر الناجمة عن القيام بأمور تخالف معابير المجتمع وأخلاقياته، ومنسع المسصلاب مسن ممارسة أي عمسل غيسر مقبول اجتماعيسا. إلى جانب ذلك لا بد من توعية الفتاة بالدورة الشهرية وتدريبها علسي استخدام أغطية خاصة من البلاستيك، وتوعية المراهقات بأمور الحمل والولادة.

دور الآباء

والحقيقة أن للأسرة دورًا بالغ الأهمية في مواجهة مرحلة الباوغ عند المتوحدين، حيث يجب على الآباء مواصلة الجهد في تعليم القواعد المسلوكية العامة وقوانينها. كما يجب عليهم تنظيم وتوفير الفرصسة الملائمة المسشاركة الاجتماعية مع البالغين والمراهقين، واختيار رفاقهم بعناية ونقة.

كذلك يجب على الآباء تفهم حالة البالغين والمراهقين من المتوحدين، للتعامل معهم بملوك مدروس عند ظهور بوادر التمرد منهم.

التطيم المناسب

أما في مجال التعليم فيجب اختيار التعليم المناسب القدرات هيؤلاء الأشخاص، وتدريبهم على إنجاز مهارات مناسبة تمنحهم جزءًا من الامستقلالية في حياتهم مثل (الرياضيات، الرسم، العلوم، التدريب على التعامل مع الحياة، والقراءة و الكتابة، كيفية التعامل مع النقود والبيع والشراء).. وكسنلك مهارات كسب الرزق والعناية بالنفس، وتعلوير المهارات الاجتماعيسة، والتكييف مسع الأخرين والقواصل.

المتوحد رجلا

لما في مرحلة الرجولة فإنهم يحتاجون إلى المسساعدة في تعليمهم سلوكيات ومهارات تتاسب قدراتهم.

ومن الضروري أن تتعاون الأسرة في دراسة نفسية المتوحد وكيف نعده للحياة بما ينتاسب مع ظروفه العظية، وذلك في ارتياده مغتلف الأمكنــة مشـل أسواق المواد الغذائية وتدريبه على ترتيب الصحف والمجملات وربمما بيسع الصحف وأعمال البريد والأعمال البسيطة التي لا تحتاج منه الاتعمال بالأخرين. على أن يكون المتوحد تحت المراقبة، وأن نعامله معاملة خاصـــة ونسوفر لــه الاحتياجات الضرورية مثل تأمين المواصلات وحمايته من الناس وكذلك عـدم استثارته في أي وقت.

الانتباه ومشاكل السلوك لدى التوحبين

أن هناك سبب واحد فقط يوضع لماذا ينخرط بعض الأقراد التوحدين في المشاكل الساوكية ألا وهو الحصول على الاهتمام ، وقد تطم هولاء للتوحديين سلوك التمثيل أو التمرد والذي من حلاله يحصل على الاهتمام أو على سبيل المثال : التعزيز ، وعلى الرغم من أن هذا الاهتمام الموجه إلى التوحدي قد يكون سلبياً عندما يقول مقدم الرعاية على سبيل المثال ((لا تفعل ذلك)) فالطفل لربما مازال يضر ذلك التفاعل على أنه تفاعل إيجابي.

عندما يميل الشخص الحصول على الانتباه بعد قيامه بمشكلة سلوكية فيجب على من يقوم بالرعاية أن يبذل كل ما في وسعة لتجاهل ذلك السملوك. وإذا كان ذلك مستحيلا وذلك خوفاً من أن يقوم الشخص بإيذاء نفسه أو الآخرين فعليه أن يقال التواصل معه إلى الحد الأدنى بينما يبدي قليلا من التعابير الوجهية أو عدم إبدائها نهائيا (سواء كانت بالقبول أو الرفض).

لن الثبات على هذا المبدأ ضروري جداً إذ أن المشاكل السلوكية ستستمر عند حصول الشخص على اهتمام متقطع. وفي الحقيقة في حالة التعزيز المنقطع سيكون السلوك أقوى وأكثر مقاومة للتلاشي .

لقد ثم تطوير عدد من الإستراتيجيات السلوكية لتوفير الانتبساء للفسرد ولكنها غير مشروطة بمشاكل السلوك وتشمل:

تعزيز السلوك التفاضلي المقاسب

Appropriate Behavior Differential Reinforcement of

أن يتلقى الشخص اهتمام لسلوك مناسب (محدد مسبقاً)، على مسبيل المثال عندما يقوم بعمل مهمة معينة و لمدة محددة وغير مرتبطة بمشكلة سلوكية عند إذ يحصل على الاهتمام الإيجابي.

* تعزيز السلوكيات التقاضلية الأخرى

Differential Reinforcement of Other Behavior

أن يتلقى النخص اهتمام له طوك مناسم، على مبيل المثال عندما يتصرف الشخص تصرف لاتقا بشكل عام خلال فترة وقتية محددة دون أن يرتبط بمشكلة سلوكية حينئذ يتلقى هذا الفرد اهتمام إيجابي.

* تعزيز السلوك التفاضلي الغير محتمل

Behavior Differential Reinforcement of Incompatible

أن يتلقى الغرد الاهتمام للسلوك غير المحتمل مع مشكلة سلوكية ، على سبيل المثال عندما يجلس الشخص الذي تتتابه نوبات عصبية بشكل وديع وهادئ لفترة طويلة من الوقت حينئذ يحصل الفرد على اهتمام إيجابي،

* التحليل الوظيفي Analysis Functional

من الضروري أجراء تحليل وظيفي لمشاكل السلوكية الفرد ونلسك لتحديد إمكانية توظيف السلوك كوسيلة للحصول على الاهتمام أو أن السلوك يحدث بسبب أسباب أخرى. (مثال البعد عن المواقف المتطلبة). يجب أن تشتمل مطومات التحليل الوظيفي على: من كان حاضرا ؟ وماذا حدث قبل واثناء وبعد السلوك؟ و متى حدث السلوك؟ وأين حدث السلوك؟

ويعتبر الاهتمام ضروري للتطور الاجتماعي وهو أمر طبيعسي للفسرد الذي يسعى وراء اهتمام الأخرين، ولهسذا فسان المسمسابين التوحسديين وذوي

الاضطرابات المتعلقة به يجب أن يتلقوا الاهتمام ولكن لا يجب أن يكون مشروط بمشكلة الملوك.

التوحد وطيف التوحد

الإضطرابات النمائية الشاملة

استخدم مصطلع "اضطرابات التطور العامة "البتداء من عام 1980 م ليكون مظلة لوصف مجموعة من الحالات تجمعها عوامل مشتركة، وليس وصفاً تشخيصاً وإن كان بينها اختلافات، وهي اضطرابات عصبية تؤثر على مجموعة من مناطق النمو الفكري والحسي، وعادة ما تظهر حوالي السعنة الثالثة مسن العمر، ويجمع بينها العوامل المشتركة التالية:

- نقص في التفاعل والتواصل الاجتماعي
 - نقس المقدرات الإبداعية
- نقس في التواصل اللغوي وغير اللغوي
- وجود نعبة ضئيلة من النشاطات والاهتمامات التي عدة مدا تكون نشاطات نمطية مكررة.

النشايص

قامت الجمعية الأمريكية للطب النفسي بإصدار كتيب تشخيصي بعد مراجعته وتقييمه في طبعته الرابعة علم 1994 م Diagnostic and الأطبعاء (Statistical Manual (DSM - IV) والمختصين بالإعاقات الفكرية والسلوكية ، لتقييم الحالات المرضية التي

يتعاملون معها، وقد قسمت اضطرابات التطور العامة إلى خمس مجموعيات، لكل مجموعة مقاييسها الخاصة وشروطها ، هذه الشروط يجب تقييمهما وملاحظتها من طرف مجموعة من المتخصصين في هذا المجال ، الخسروج بالتشخيص المناسب.

صعوبة الشخيص:

الكتيب السابق ذكره وضع مجموعة من البنود والقواعد ، ولكن لسيس المستخدامها كنقاط تشخيص بل كدليل توجيهي انتخيص اضبطر ابات التطور العامة، كما أنه ايس هناك مقاييس واضحة انتغير درجة الأعراض المرضية وحديها، لذلك فإن التغريق بين أحد المجموعات والآخر صبعاً جداً ، فالطفيل التوحدي Autistic child يمكن أن نتصن حالته ويدخل مجموعة اضطرابات التطور العامة غير المحددة (PDD-NOS) كمنا أن طفسلاً أخسر بيندا تشخيصه كحالة اضطرابات التطور العامة غير المحددة (PDD-NOS) وبعد مدة نظهر عليه أعراض تجعمل تشخيصه اضبطراب التوحد Autistic .

لابد أن نتنكر ، أنه مهما كان التشخيص لأي من الأنواع والمجموعات السابق تكرها فإن العلاج متشابه.

ما هي مجموعات طيف لتوحد:

- * الإضطراب الترجدي Autistic disorders
 - × اضبطراب ريتز disorder Rett's ×
- * اضطراب أسيرجر اضطراب أسيرجر Asperger's disorder

- × اضيطراب الستحطم الطفيولي Childhood Disintegrative × Disorder
- * اضطرابات النطور العامة غير المحددة
 Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise
 Specified PDD -NOS

مشكلات التوحد والحلول

مشكلات التوحد والحلول

الأساليب المعتادة في تربية الأطغال تقوم على أساس أن الطفل يكتسبب سلوكياته من المجتمع حوله وبطريقة طبيعية ، وفي كل مرحلة عمريسة هنساك مكتسبات تعتمد على ما أكتسب قبلها ، ولكن الطفل الترحدي يختلف عن غيسره من الأطفال وخصوصاً نقص النواصل الذي ينعكس على نقسص المكتسبات السلوكية ، وحصول سلوكيات غير مرغوبة ، وعدم فهم الوالسدين لتسصرفات طفلهم يؤدي إلى تصرفات خاطئة في تعاملهم معه ، بينما فهسم وتوقسع هذه المشاكل يؤدي إلى تضرفات خاطئة في تعاملهم معه ، بينما فهسم وتوقسع هذه المشاكل يؤدي إلى تشجيع السلوكيات السليمة والبنسامة ، وتتبسيط السلوكيات المشاكل ونبذة عن الحلول التسي يمكسن المشاكل ونبذة عن الحلول التسي يمكسن خاروفها وعلاجها.

الانتماج الاجتماعي

الطفل التوحدي ينعزل عن العالم الخارجي من حوله، وحتى عن أقرب الناس إليه والديه، فليس هناك عواطف متبادلة معهم، ولحيس مناه متساه متساه التواصل معهم سواء كان ذلك لغوياً أو حركيا، لا يستطيع التعبير عن احتياجاته أو طلب المساعدة من الأخرين ، لذلك يجب علمي الأم إحتصائه ودغدغت والحديث معه، فهي ان تضره إن هي أقتحمت عزلته، كما يجب إفهام الأم أن عدم تفاعلها معه لا يعني عدم رغبته بها أو بحديثها، كما أن الإستمرارية في ذلك من أهم نقاط النجاح.

المتراخ وعدم النوم

الصراخ وعدم النوم ليلاً من علامات التوحد التي تظهر في عمر مبكر في الكثير من أطفال التوحد ، وقد تكون مصحوبة بالكثير مسن الحركة مسا يستدعي رقابة الوالدين المستمرة وعنايتهم ، فتؤدي إلى إجهاد الطفل ووالديه ، كما يحتاج الطفل إلى الرعاية النهارية فتزيد الأعباء على الوالدين ، ويزيد التعب والإرهاق ، مما يستدعي التناوب بين الوالدين لتقسديم هذه الرعاية ، ومس الملحظ أن السهر الليلي يقل مع التقدم في العمر بعض الأطفال يرغبون في ترك النور مضاء وأخرون يحبون الظلام ، البعض يحتاج إلى الهزهرة قبل النوم وأخرون يحتاجون إلى المفلك وما في دخله من مشاعر هي الطريق للأطوب الأفضل للمعاملة.

نوبات الغضب والصراخ

نوبات الغضب والصراخ تحصل في أي مرحلة عمريه وقد تكون بدون أسباب أو مقدمات واضحة ، ولكن في الغالب هي طريقة للتعبير عن السنفس والاحتياج ، فالطفل التوحدي تنقصه أدولت اللغة والتعبير أو كرد فعل للتسبسر عن غضبه أو لتغيير عاداته ، وقد يستخدمها الطفل لتلبية طلباته ، فهو يعتصد على النمطية التكرارية في اللعب ، وقد تمتد النوية الولحدة لعدة سساعات مساعي يضطر العائلة لتلبية طلباته ، والطفل يتعلم من الاستجابة فيستخدم هذا الأسلوب عند كل احتياج ، وقد يستخدمها في الأماكن العامة وفي وجود الغرباء كوسسيلة ضغط.

لمنع نوبة الفضب والصراخ يجب عدم الاستجابة لـــه وعــدم تنفيــذ احتياجاته (وتلك يحتاج إلى أعصاب حديدية وآذان صماء)، وتلبيتها بعد انتهاء

النوبة ، وإفهامه ذلك باللعب معه والابتسام له ، وإعطاءه اللعبة المفضلة له ، وقد لا يكون ذلك بالشيء البسير فقد تحنث في الأماكن العامة فتكون مؤلمة للوالدين وتكون نضرات الناس قاسية عليهم.

التخريب

البعض من أطفال التوحد يعيشون هادئين في صححت في عالمهم الخاص، وآخرون قد يكونون هادئين لبعض الوقت ولكن لا يستطيعون التعبير عن عواطفهم وأهاسيسهم ، لا يستطيعون التواصل مع المجتمع من حولهم ، قد يعبش مع لعبة معينة بلعب بها بشكل نمطي مكرر ، وهذا الطفال قد يعجب صوت تكسر الزجاج مثلاً ، فنجده يقوم بتكسير الأكدواب ليسمتمتع بأصدوات التكسر ، وأخر قد يجد المتعة في صوت تمزق الأوراق ، فنجده يقوم بتمزيدق الكتب والمجلات ليستمتع بأصوات التمزق ، وأخر قد يعجبه هدير الماء مسن الصنبور ، فنراه متأملاً المياه المنتفقة ، هؤلاء الأطفال يحتاجون المساعدة بالحديث معهم ، بإفهامهم الخطأ والصواب ، وإيجاد الألعساب المسلية وذات بالأصوات ليستمتم بها ونكرار التوجيه بدون عنف.

الخرف

صور متناقضة تعبر عن نفسها في أطفال الترحد، فالبعض منهم يخاف من أشياء غير ضارة كصوت الموسيقي، أو صوت جرس المنزل (وقد يكون السبب الصاسية المفرطة الصوت)، وقد نرى نفس الطفل يمشي في وسططريق سريع غير أبه بأصوات السيارات وأبواقها، ومن الصصعوبة معرفة مسمببات الخوف ويحتاج الأمر إلى مراجعة لأحداث سابقة والرجوع إلى الذاكرة قد نتير الطريق المعرفة المسببات ، فخوف الطفل من الإستعمام قدد يكون مرجعة

حصول حادث سابق كوجود ماه حار ، والأطفال الطبيعيين يعبرون عن خوفهم باللغة أو الإشارة ولكن التوحديون غير قادرين على ذلك ، وهذه المشاكل يمكن حلها إذا عرف أسبابها وتم التعامل معها بعد تجزئتها إلى أجرزاء مسخيرة.

عدم الفوف

كما ذكرنا سابقاً من عدم خوفهم من أشياء خطرة ومتعددة ، وأن الخوف يمكن السيطرة عليه ، ولكن عدم الخوف بصبعب الستحكم فيسه ، فهسم يتطمون عن طريق الحفظ ولكن لا يطبقون ما حفظوه في موقف أخر ، كما أن نقس الذلكرة وعدم القدرة على التخيل تلعب دوراً هاماً ، لذلك فإن الإثنباه لهسم ومراقبتهم خارج المنزل ووضع الحواجز على الدرج والسشبابيك مهسم جداً، ومراعاة شروط السلامة في الأجهزة الكهربية وإيعادها عنهم.

المهارات الأسلسية

ينمو الطفل التوحدي بدون إكتساب الكثير من المهارات الأساسية ، مما يجعل مهمة التدريب على عائق الوالدين عبناً كبيراً ، ولكن بالصدر يمكن تدريب الطفال على بعض المهارات مثل قضاء الحاجة ، العداية بالنفس ، أسلوب الأكل، وغيره.

السلوك المعرج إجتماعيا

الأطفال العاديين قد يسببون الحرج لوالديهم بين الحين والأخسر فسي وجود الأخرين ، والأطفال التوحديون يفطون الشيء ذاته بمسورة متكررة ولمدة أطول، وقد لا يجدي معهم الزجر والتنبيه، ومن هذه السلوكيات :

- ترديد الكلام وخصوصاً كلام الأخرين.
 - لعق الأيدي و الأرجل.
 - الهروب من الوالدين خارج المنزل
- العبث في المحلات ورمي المعروضات وتخريبها
 - الضحك من غير سيب
 - نوبات الغضب والصراخ

تلك المشاكل تصبب إحراجاً للوالدين مما يضطر البعض منهم إلى ترك طفلهم في المنزل طوال الوقت وهو أمر غير مرغوب فيه ، وفي بعض الأحيان تحتاج الأم إلى وجود مرافق خاص للطفل ارعابته، أو أن تقوم الأم بأستخدام رباط تمسك طرفه لمنع إبتعاده عنها، لذلك فإن مراقبة الطفل مهمة جداً لحمابته وحماية الأخرين ، وأن تقال له كلمة (لا) بصوت قوي ونبسرات ثابتة مسع تعبيرات واضعة على الوجه ، حيث سينظم أن (لا) نوع من الردع والتحريم ، أما الضرب فلا فائدة منه ، والطفل التوحدي يتعلم ولكن ببطء ، كما أنسه مسن المهم إظهار البهجة والشكر والإمنتان حين يمضي التسوق بدون تعكير ، ومكافئته على نلك.

إيذاء الذات

إيذاء الذات يتكرر بصورة واضحة عندما يكون الطفل غير مشغول بعمل ما أو اوجود إحباط داخلي لديه مهما قلت درجته ، وقد لوحظ ازدياد هذه الحالات في دور الرعاية لقلة الرعاية وقلة إنشغال الطفل ، مما يجعله يعبر عن نضمه بإيذاء ذاته ، وهذا الإيذاء يأخذ أشكال متعددة مثل عض الأيدي وضسرب

الرأس في الحائط ، كما أنه قد يستخدم أدوات الإيذاء نفسه ، وعادة ما يكون ذلك مصحوباً بالخضيب والتوثر.

أفضل وسيلة لعلاج الحالة هو معرفة سبب قلق الطفال واضاطرابه، وإشغال أغلب يومه باللعب، والأمر يتطلب الكثير من الصبر والملاحظة، وقد يكون المبب بسيطاً يمكن حله، ومن المهم عدم إعطاء الطفل أي اهتمام أو مديح وقت النوبة، ولكن إظهارها بعد انتهاء النوبة.

الإنعزالية

إذا كان الغضب وإيذاء الذات مشكلة ، فإن الإنعزالية مسشكلة تواجسه الطفل التوحدي ، فنراهم هادئيين منطوين ، ميالين إلى عزل أنضهم عن المجتمع المحيط بهم بما فيهم والديهم ، ليس لديهم إهتمام باللحب أو الأكسل ، حسى أن الوالدين قد يتخيلون عدم وجود أي قدرات لدى طفلهم، ولكسر حاجز العرلة فإن الوالدين يلاقون الكثير من الصحوبات لدمجه وتدريبه.

التغنية

العذاء مهم ابناء الفكر والجسم ، وقد يكون الطفل قد تعود على تغذيبة سائلة أو شبه سائلة قبل ظهور الأعراض ، وفي محاولة إدخال التغذية المصلب يرفضها الطفل ، فقد لا يكون ادبه معرفة بتحريك فكيه انتاول الغذاء المصلب وخصوصا الحجم الكبير منه فيقوم برفضه ، مما يؤدي إلى سوء التغذية ، كسا أن طفل التوحد نمطي في سلوكه ، فقد يكون نمطياً في غذاءه ، فيتعود على نوع واحد من الغذاء ويرفض ما دون ذلك ، وعند تغييره يبدأ بالإستفراغ ، كما أن نمطية الغذاء قد تؤدي إلى الإمماك الداتم والمتكرر.

مقاومة النغيير

الطفل التوحدي يعيش في عالمه الخاص ، منعز لأعن مجتمعه، غير قادر على الإبتكار، يقوم بألعاب نمطية ويشكل مكرر ، وقد لا يتفاعل مع لعبته، بل أنه قد يرفض تحريكها، وقد يصاب بنوبة من الغضب عند محاولة التغيير، وقد يرفض الأكل لكي لا يغير من نمطية وضعه ، كما أنه يصعب عليه التكيف مع المكان عند تغييره، فقد يحتاج إلى عدة أشهر لكي يتعود عليه.

مشكلة الأكل

هناك أسباب عديدة لسرعة تهيج الطفل عند الأكل أو كرهه لنوع معين منه، ومنها:

- زيادة الحساسية للتكوين أو الطعم أو الرائحة مما يجعل الإحساس بالأكل غير مرغوب فيه مع تلذذ الأخرين به Hyperactivity
 - ظُهُ الصامية للأكل يزيل بعض الطعم المشوق للطعام Hypoactivity
 - المشاكل الحركية قد تجعل المضغ والبلع عملية صعبة ومؤلمة الطفل.

هذه الفروقات الفردية ومعرفتها تساعد على وضع البرنسامج المتسالي لغذاء الطفل، أمّا إذا بدأ الطفل فجأة برفض نوع معين من الأكل سببق وتعسود عليه فيجب البحث عن الأسباب المؤدية إلى ذلك، وإذا كان الطفل متعيف الأكل فيجب مراجعة عادات الأكل لديه ومن ثم تحليل المشكلة، ومن أمثلة ذلك:

- هل هناك وجبات خفيفة وعدها ؟
- هل يرغب الأكل في أوقات مختلفة ؟

- هل بأكل في أي مكان في المنزل ٣
- هل يقوم أحد بتهدئة هياجه عن طريق الأكل ؟
 - كيفية قيامه بالأكل ونوعيته؟
 - ما هو الطبق المفضل لديه؟

تثبيت نظام الأكل

للمساعدة في تثبيت نظام معين للأكل نقترح ما يلي:

- ترتیب مواعید الأكل ، مع الأخذ في الإعتبار حاجات الطفال و إحساسه بالجوع.
 - أن يكون الأكل في مكان ثابت (طاولة الأكل)
 - وضع جدول ثابث الوجبات الخفيفة وعلى طاولة الأكل
 - إذا ترك الطفل السفرة ، أبعد عنه طبقه
 - إذا أراد المزيد من الأكل ، أطلب منه الجلوس أو لا ، ثم ضع له الأكل
 - لا تترك طفلك بأكل أمام التلفزيون أو خلال اللعب
 - لدء أكله بكمية صغيرة ، وعند انتهائه عليه أن يطلب المزيد.
 - أجعل طفلك يشارك بالكلام وقت الأكل ، وأن يعبر عن ما في نفسه
 - بمكن مناقشه عن الأكل من خلال الصور
 - يمكن استخدام النمى واللعب للتعبير عن لنفعالاته تجاه الأكل وأنواعه
- اجعلیه بختار ما بعجبه من الأكل ، وبعد ذلك بمكن إضافة الأنواع التـــى
 ترغبین بكمیات قلیلة
 - إذا كان يأكل المخفوق فيمكن إضافة أنواع أخرى مثل الموز والتفاح

إذا كان لديه تحسساً لنوع من الأكل فيجب تغييره ، وأخذ نسميحة أخسائي التغذية.

للنقطة الأولى: البدء في حل المشكلة خطوة خطوة Small steps

بداية نوع جديد من الأكل يحتاج إلى الندريج ويكميات ظيلة مع الأخذ في الاعتبار مقدرة الطغل الحركية والحسية ، فإذا كان لديه صعوبة في المستضغ فقد يفضل المخفوق ، ضع القليل من النوع الجديد داخسل الخلسيط ، وإذا كسان الطفل زائد التفاعل Over reactive ويفضل الأكل بدون ملسح وبهسارات ، فالبده بالقليل من البهارات والملح وزيادته تدريجياً ، وإذا كان لديه نقسس فسي التفاعل Under reactive ويرغب في الأكل الحاذق الحار فيمكن وضع كمية زائدة ثم إقلالها تدريجياً.

النقطة الثانية: وقت الترببTraining Time

في العمل على حل مشاكل الأكل يحتاج الطفل إلى المزيد من الوقست المتريب ، وخلال العمل على إزالة المعوقات تأكد من تفاعله معسك وإحساسه بالأمان. ومن خلال اللعب بالدمى ، أعطه القيادة ثم قده إلى ما تسشاء ، أجطسه يظهر شعوره وأحاسيسه تجاه الأكل وأتواعه ، كما يمكن إدخال نوع جديد مسن الأكل من خلاله.

التقطة الثالثة: استخدام الرمزية واللعب

بتنظيم اللعب بالدمى لتغيير سلوكيات معينة في الأكل يمكسن وضسع النموذج المطلوب من النهم إلى الرافض للأكل ، من الجاتع إلى المتعسب مسن المضغ.

تكون البداية بالقيام بعملية الطبخ نفسها، الأكل وأنواعه، ثم يسأتي دور الأكل والرغبات، قد تكون الدمية متعبة من المضغ مثلاً.

هل تترك طاولة الطعام ؟

اجعله يضبع حلاً ، أوحي له بفكرة قطعها إلى أجهزاء مستيرة أجعله يعبر عن ذلك.

ماذا تصل الدمية عندما بكون الطعام أوي الطعم ؟ هل تقذفه ؟

قد يكون الحل في إغتيار نوع آخر.

ماذا تعمل إذا رفضت الدمية نوع الأكل الجديد ؟ هل تستطيع مساعدتها لتغيير رأيها؟

ساعده بالصورة والكلام للتعبير والاختيار

ما هو البديل ؟

التقطة الرابعة: التقاهم العاطفي Empathizing

من خلال اللعب بالدمية وخلال أوقات الأكل ، أظهر الطفلك معرفتك الشعور ه إزاء الأكل ، وكم هي صنعبة البداية بنوع جديد ، معرفة الشعور سوف تقوي رغباته التحقيق الهدف.

النقطة الخامسة: بناء التوقعات والحدود Creating expectation & limits

يجب أن تكون التوقعات والحدود واضحة ، وأن تكون في مقدور الطفل السيطرة عليها ، لا تطالب أشياء تصادم الرغبات بقوة ، وأجعل الحدود واضحة وصارمة خصوصاً قنف الأكل.

التقطة السائسة: القاعدة الذ هبية Golden roles

كلما زادت التوقعات فإن الطغل بحتاج إلى العزيد من الوقت للتسدريب والإهتمام ، كما إعطاء الوقت الكافي للتعبير عن الرغبات والأهاسسيس، فسنلك سوف يزيد من مقدرته على تخطي العقبات ، وزيادة مقاومته عند ملاقاة التحدي.

مشكلة للنوم

الكثير من الأثنياء قد تؤدي إلى صنعوبة حصول النوم لطفلك أو صنعوبة العودة إلى النوم بنفسه بعد أستيقاضه ، ومن أمثلة ذلك:

زيادة التفاعل الحسي قد يعني أن الصوت في محيطه يقلقه مما يمنعه من النوم Over reactivity to sensation

المشاكل الجسمية والحركية قد تؤدي إلى صعوبة إيجاد الوضع المختم للنوم الذوم المنافق مرعب فسي غرفته إنزعاجه من الأحلام وتفاعله العكسي لوجود طفل آخر معه (أخ جديد) كل ذلك يزيد من رغبتة للنوم مع والديه.

أخذ طفلك معك إلى الفراش والنوم قد يكون شيئاً جيداً يدل على الحسب والشفقة والرحمة ، ولكن ذلك لا يطم طفلك كيفية الذهاب بنفسه إلى الفراش والتعود على ذلك ، ومع رجود مشاكل متعدة للنوم فالوالسدين قسادرين على تغييرها، والعصول على السلوك المايم بأستخدام الخطوات السمت ، ويمكس تطبيقها كما يلى:

المُقطة الأولى: البدء في حل المشكلة خطوة خطوة الأولى: البدء في حل المشكلة خطوة خطوة

قد يكون طفاك يحتاج إلى الكثير من المساعدة وقت النوم ، كالانبطاح معه أو الربت على ظهره أو قراءة القصص له ، فإن الهدف الأساسي هو النقليل من كمية المساعدة المقدمة له فإن ذلك لا يتم في وقت واحد، ولكن بحتاج إلى تجزئة العملية وتطبيقها خلال فترة من الزمن لكي نتم السيطرة على هذا السلوك وبناء سلوك جديد مرغوب فيه ، وكمثال على ذلك :

إذا كانت المشكلة قبل حصول النوم ، فيمكن عمل الآتي

- إنقاص عند القصيص واحدة كل الله ، وعندما يكون طفاك مرتاح بنقسديم
 قصتين مثلاً، قالمي الوقت الذي تقضينه معه بخمس نقائق كل يوم.
- في نفن الوقت حاولي تغيير وضعك من الانبطاح إلى الجلوس بجانبه ،
 مع ملامستك المستمرة له.
- عندما يستقر الوضيع عدة أيام قللي كمية ملامستك له وأعتمدي على الكلام معه يصوت ناعم واضح.
- بعد ذلك أتركي الملامسة نهاتيا ، وكوني بقربه ، شم كخطموة أخمرى أجاسي على حافة السرير ، مع استمرار الحديث معه لعدة ليال.

- في الخطوة التالية ، أجلسي على كرسي بقرب السرير ثم أبعدي الكرسي قليلاً كل ليلة حتى الباب.
- قبل تركك الغرفة ، أخبري طفلك أنك ستعودين له ، وعودي مباشرة في اليوم الأول، وبعد ذلك أجعليها ثوان ، ومدديها تدريجياً إلى دقائق.
- 2- إذا كانت المشكلة هي الاستيقاظ منتصف الليل وعدم القدرة على النوم ثانية ، ورغبته الذهاب إلى غرفتك وسريرك ، فعن طريق استخدام الخطبوات الصغيرة يمكن مساعدة الطفل والسيطرة عليها، كمثال:
- في البداية نأخذه إلى فراشه، ومن ثم استخدام نفس خطوات النسوم التسي
 نعود عليها، والجلوس معه فترة من الزمن.
- إذا أصر الطفل على ذهابه إلى غرفة نومك، فضعي مرتبته في غرفتك
 مع لحافه ولعبته وما تعود عليه، وأتبعي خطوات النوم التي تعود عليها،
 وعندما يستغرق في النوم خنيه إلى غرفته حتى يتعود على ذلك.

هذه الخطوات قد تأخذ أسابيع عديدة للسيطرة على المشكلة ، والخطوات الصنفيرة المتدرجة تفيد الطفل ، فسوف بتعلم كيف بجعل نفسه يذهب إلى النسوم كما سيتعود على السيطرة على نفسه ومخاوفه.

النقطة الثانية: وقت التدريب Training Time

تأكدي من أن طفاك لديه الإحساس بالأمان ، وأن يبرهن هذه الأحاسيس ويظهرها خلال الندريب اليومي ، وعند البدء في علاج مشكلة النوم فإن ما يقلقه سوف يظهر على السطح من خلال اللعب ، وعند بروزها وقت اليقظامة وفسي النهار فإن قوتها تضعف وتأثيرها يقل وقت النوم.

النقطة الثالثة: استغدام الرمزية واللعب

يمكنك اللعب مع طفلك على حل مشاكل النوم سواء وقت النوم أو خلال اللعب النهاري المنظم والمدروس ، فيمكن جعل اللعب أسلوباً لتعليم النوم ، فلنبدأ اللعب مع جعل الطفل يتحكم به ويقوده ، مما يجعله منفتحاً ومنقبلاً لم عباتك ، قم باللعب بهدوء وبشكل غير مباشر قم بتوجيه اللعب إلى ما ترغب الوصول إليه ، إذا كان الطفل صغيراً فدهرجة الكرة إلى الأمام والخلف قد تسترعي انتباهه ، كما يمكن الاستعانة بالغناء سوية إذا كان أكبر سناً ، ولعبة الاستغماية والاختباء كما يمكن الاستعماية والاختباء شماعد كثيراً ، واستخدام الدمى والألعاب الصيد الوحوش وطرده من الغرفة قد شدئ طفاك.

تشجيع الطفل على استخدام اللعبة والدمى ، التكام معها كأنها صسديق ، أجعل الطفل يحملها ، وحاول جعله يقول لها " تصبح على خير " ، شم أتركمه ينام، وقم بزيارته والاطمئنان عليه عدة مرات.

في حالة الاستيقاظ من النوم ، يمكن استخدام اللعب والسدمى ، أجعسل الدمية تستيقظ من النوم وحاول وضعها في الفراش للنوم مرة أخرى وأجعلها تقول " أنا خاتفة " " أحتاج إلى أمي " ، ومن هذا يمكن وضع العديد من الحلسول والتطمينات ، أجعل الطفل يشارك في وضع الحلول ، إسأله عن أفضلها ، أسأله عن تفاعله ، إجعل مشاركته فاعلة ، وعندما يبث همومه فسي اليقظة سيقل الخوف في المنام ، وقد يرفض الطفل اللعبة مرات ، ولكن التكسرار مسيجعلها تتجع.

التقطة الرابعة: التفاهم العاطفي Empathizing

عند مناقشة طفاك على حل مشكلة النوم ، يجب إستخدام تعابير الوجب ونبرات الصوت والكلمة والإشارة المتعبير عن الخوف وقت النوم ، كما يجب إظهار العواطف مرة أخرى عندما تظهر تعابير الطفل عند ذكر الظلام مسئلاً ، وكلما أكنت معرفتك بأحاسيميه كلما سهل التعاون معه الإزدياد إحساسه بالأمان.

النقطة الخامسة: بناء التوقعات والحدود Creating expectation & limits

يمكن وضع الحدود إذا اقتضى الأمر مثل (عدم الحصور إلى فراشك)لبناء الدافع الطفل ، كما يجب تذكير الطفل بنجاحاته السابقة ، ويمكن إستخدام النجوم الذهبية للبالي الناجحة، والتركيز على تأكيد النجاحات السابقة وإستخدامها كطريق للدخول في تدريب جديد.

إذا كان الذهاب إلى النوم حدث جديد وفجائي ، فيجب التأكيد على الحب والحنان والتشجيع ، ويمكن زيادة وقت الملاعبة قبل النوم ، ولكن من المهم البحث عن السبب في هذا التغيير المفاجئ ، فهل هناك تغيير المنزل أو الغرفة ؟ تغيير الأثاث ؟ هل هناك مولود جديد المائلة ؟ فيان أي تغيير المكان أو الأشخاص قد يؤدي إلى تحريك وإثارة الملوك النمطي ومن ثم استثارة الطفل ، وعند تأكيدك بأن كل شيء سيعود كما كان ، فإن ذلك سيمماعد الطفيل على العودة إلى النوم مرة أخرى.

التقطة الساسة: القاعدة الذهبية Golden roles

في كل مرة تبدأ فيها خطوة جديدة، تأكد من "ثبوت الخطوة السابقة، كما يجب إعطاءه الوقت الكافي التكريب والتكرار، وأن يحس الطفل بوجودك، وأتك

ستكون موجوداً متى ما أحتاج إليك ، كل ذلك سيزيل الخوف والرعب والفسزع في المنام.

حلول المشاكل

الغطوات المنت الأمباسية

تحدث المشاكل والصعوبات الدى الأطفال التوهديون ونوي الإعاقدات بعدفة عامة نتيجة لعدم الفرة على إكتماب المهارات والتحكم في النفس ، وعادة ما تتنهي المعوقات والمشاكل الدى الأطفال العاديين نتيجة تطور النمو والتجربة الذاتية مع توجيه الوالدين المباشر لهم ، ولكن الأطفال التوحديون الديهم المديهم مشاكل مركبة، مشاكل في التواصل والتعبير والفهم ، هذه المشاكل تؤثر علمى حياة الطفل اليومية كما تمنعه من الاختلاط مع المجتمع مسن حواسه ، كمسا أن لاعكساتها تؤثر على عاتلته ، وكما يقال فإن لكل مشكلة يوجد حلاً ما ، فإن تلك الصعوبات ادى الأطفال التوجديون لها حل ويمكن حلها أيضاً من خلال تعليمهم وتدريبهم على كيفية التحكم في المعوقات والسيطرة عليها ، وذلك يحتساج إلسى جهد وصبر ووقت الوالدين ، وهنا منحاول توضيح نقاط ست أساسية يمكن عن طريقها السيطرة على الكثير من المشاكل الصعبة التي يمكن أن يواجهها الطفل مهما كان نوع هذه المشاكل ، كما منتطرق لمجموعة من أهم المستاكل التسي بولجهها الطفل التوحدي وطرح التصورات الأسلوب حلها.

التقطة الأولى: البدء في حل المشكلة خطوة خطوة خطوة Small steps

كل المعوقات يمكن التحكم فيها عندما نقوم بتجزئتها إلى أجزاء صغيرة، فعندما نريد تدريب الطغل المعاق وتعليمه سلوكيات جديدة فسسيكون أمامنا

معوكات وجولجز ، وعند تجزئتها فإن السيطرة عليها تكون أسهل والاستفادة منها أكثر.

كمثال على ذلك: عندما نريد إطعام الطغل نوعاً جديداً من الغذاه ويقوم برفضه ، فإن الحل يكون بالالتفاف على المشكلة ، فعادة ما نبداً بإعطائه قطعية صغيرة من الأكل الجديد نقدم بسهولة مع ما أعتاد عليه من أكل، ثم نزيد الكمية تدريجياً في كل مرة بقدر ضئيل وعلى مدى أسابيع حتى نصل إلى كمية مناسبة من ذلك النوع.

البطء والتدرج هما مغتاح النجاح في هذه القاعدة ، ومنجنس التبدريب والتعليم قد يكون طويلاً وصعباً ، ولكن بدلاً من النظر إلى نقاط الفشل فيجب النظر إلى نقاط النجاح ، وكلما أكتسب الطفل ملوكيات جديدة فإن ذلك يجعبل التحكم في المعوقات أسهل ، باستخدام حب الطفل لما أكتبسبه من ساوكيات والتعبير عن توقعاتكم وإظهارها له.

فإذا كان التدريب على دخول الحمام مثلاً فيجب عليكم الطلب منه الذهاب للحمام قبل الخروج من المنزل، وإذا كان التدريب على المذهاب للنوم فدائماً أطلب منه الدهاب إلى النوم وعدم حمله ، وأبلغه أنك سوف تأتي إليه بعد دقائق الاطمئنان عليه ، ويجب على الوالدين الحرص على تأكيد المسلوكيات الجديدة وتكرارها وحثه عليها بالقول والعمل.

فإذا كان التدريب على النوم مثلاً فيجب إيلاغ الطفل بوقت كاف (وقست النوم بعد خمس دقائق) قبل أن تقول له (حسان وقست النوم الأن)، وإذا كسان التدريب على الأكل مثلاً فيجب تذكيره قبل وقت الغذاء (الليلة نحتاج إلى أكسل ثلاث ملاعق من الفاصوليا) بدلاً من وضعها في الصحن دون سابق إنذار.

كلما هوأت طفلك بهذه الطريقة لمعالجة مشكلة ما فسنكون النتيجة أفضل والتقبل أكبر ، ودائماً يجب أن نتذكر انه مع مواجهة الطفل للجديد من التحديات فيجب إضافة الكثير من الحب والحنان وإظهار ذلك ، كما يجب عدم نصوان التشجيع والمكافئة مهما كان مستوى النجاح.

النقطة الثانية: رفت التدريب Floor time Training

عندما تطلب من الطغل الذهاب إلى Training المستحكم في النفس وعدم الرئفس والقض فإنك تطلب منه ترك سلوكيات تعمود عليها وأرتاح لها وإستبدالها بمطوكيات جديدة وغريبة عنه، فحتى الأطفال العماديين يقاومون ذلك و لا يرغبونه ويواد لديهم الشعور بعدم الأرتباح ، أمّا الأطفال الذين لديهم إضطرابات شديدة ومنتوعة فإن الأمر يكون مظفاً لهم ويزيد عمالمهم الداخلي إضطرابا ، والتعود على السلوكيات الجديدة يوند الكثير من مشاعر عدم الأرتباح ، لذلك فإن الطفل يجب أن يحس بالأمان والتعاعل معه وأن يجد المجال الإخراج إنفعالاته ، وزيادة وقت التدريب هو المجال المذي يمكن أن يسماعده ويخفف عنه.

عندما تعمل مع طفاك على حل مشكلة ما فأعطى التدريب حقبه من الوقت، لا تحاول توجيه العمل نحو المشكلة ذاتها ولكن لجعل الطفل يعمل ذلنك (إذا كان يريد) بإعطائه الوقت الكافي لإظهار شعوره، كما سيزداد أديه الاحساس بالأمان ويجد طريقاً لإخبارك ما تريد معرفته أو الوصول له.

ما هي الأحاسيس التي تظهر ؟

قد نرى أحاسيس الحزن والغضب لأن طفاك لا نتاح له الفرصة لعسل الأشياء القديمة والتي أمكن حلها) كالتبول في الحفاض) ، وقد نرى أحاسيس الإحباط لأن جسمه لا يساعده على التحكم في المطوكيات الجديدة ، وقد نسرى أحاسيس الخوف وعدم الأمان لأنه غير متأكد من قدرته على السبطرة على الملوكيات الجديدة كغوفه من السقوط في الحمام أو أن وحشاً يهز السرير ، هذه الأحاسيس قد تظهر على السطح.

التقطة الثالثة: استخدام الرمزية واللعب

تعبيرات الوجه والتجهيز المبكر تحدي بحد ذاتها ، فعند تقديم محاضرة مثلاً فإن الشخص بحتاج إلى تجهيز الموضوع والتدريب عليه كأن يتخيل وجود الجمهور ، هذا التجهيز يجعل من المحاضرة شيئاً سهلاً ويزيد من نسبة نجاحها. الأطفال الذين لديهم إضطرابات شديدة يحتاجون إلى التجهيز قبل مواجهتهم للحقبات ، ويمكن إكمابهم التجهيز عن طريق إستخدام الرمز واللعب والمحادثة.

خلال البرامج اليومية للطفل يمكن عمل الألعاب المبرمجة ، حيث يمكن إستخدام الألعاب والحيوانات للالتفاف على المعوقات التي تواجه الطفل ، وكمثال على ذلك:

- اللعبة الأم تطلب من اللعبة الأخرى التوقف عن العض.
- ولكن اللعبة الصغرى قد تجد في نفسها الرغبة في العض.
 - ماذا تستطيع اللعبة عمله ؟
 - لعبتك الأم تستطيع طرح السؤال

ومن خلالها نقوم بإنخال الطفل في اللحب ، ويعطى إختيارات الجواب ، يمكن حضن اللحبة ، كما يمكن أن نقوم اللحبة بالعض.

قم باللعب مع الطفل على هذا المنوال ، وأجعل هناك إحتماليات متعدة، ليجد الطفل أمامه عدة خيارات ، ومن خلال ذلك يمكن الوصول إلى الإنفاق على أفضل الحلول ، قم بهذه اللعبة عدة مرات ليتمكن من إستيعابها ، تكرارها يركزها في فكره.

إذا كان الطفل يفهم الحديث ويتكلم ، فيمكنك الحديث عسن الإحتمسالات بمساعدة اللعبة أو بدونها ، وكمثال على ذلك:

أطلب من الطفل أن يتخيل أنه في تحدي (تخيل أن خالد أخذ لعبتك) اسطله عن شعوره (كيف تسفر عضدما بأخذ خالد لعبتك) اسأله عن كيفية تصرفه وردة فعله) ماذا تفعل عضدما بأخذ خالد لعبتك) اسأله عن ماذا يفعل غير ذلك (ماذا تفعل بالإضافة إلى العض عندما بأخذ خالد لعبتك).

هذه المحاولة لحل المشكلة وتكرارها قد تستغرق 20-30 مقيقة في كل مره، وسوف تساعد الطفل على التغلب على التحدي والحصول على نثائج أفضل مما كان متوقعاً.

النقطة الرابعة: النفاهم الماطفي Empathizing

الالنقاء مع التحدي ومحاولة ملوك جديد وصبعب يطلق للعنان للعواطف المكبوتة بالغضب إلى الإحباط والخوف وعدم الأمان، ومع ذلك فطفك يحتاج

إلى معرفة عواطفك نحوه، لذلك يجب إظهار عواطفك تحدوه بسشكل والمسح ومكرر، وعندما ترى طفلك بنكمش من طعم الأكل الجديد، فيجب شكره على الزعاجه...

- ٧ أنا أعرف أنك لا تريد الطعام الجديد لذلك أعطيتك قطعة صبغيرة جداً
- ✓ وعندما تحس بانزعاجه من الذهاب الحمام فأشكره على عدم طمأنينته
 أنت قلق ؟ --- كيف أستطيع مساعبتك ؟
- ✓ عندما تحس بانفعاله عند ارتدائه القعيص، فأبلغه بالكلام بعلمك بذلك إن ليس القعيص غير مريح ، كيف أستطيع جعله أسهل.

عند نكرك شعور طفك بالكلام فإن ذلك سوف لن يجعله يذهب بعيداً بل أنه يساعده ، وسوف بقوم ببناء الثقة بينك وبينه ، لأنه سوف يعسرف أنسك تفهمه ونفهم ما يعاني منه.

عند محاولة القيام بالتغلب على سلوك جديد فسوف يتحول الأمر إلى صراع مع النفس ، وسيكون طفك خاتفاً غاضباً وبدون الإهسساس بالأمسان ، سوف يقاوم التغيير ويتمرد على المحاولة بثورة من الغضب ، ولكن مع تقديرك لأحاسيسه ونكرك لها فسوف يزيلها تعريجياً ، وسيظهر ذلك على شكل عواطف من طرفه حتى وفي لم يكن قد بدأ الكلام ، وتكون نهاية السعبير هي النتسائج المرجوة.

التقطة الخامسة: بناء الترقعات والحدود Creating expectation & limits

خلال عملك مع طفاك لحل مشكلة ما فمن المتوقع أن يتفاعل بسشكل مختلف عن الماضي ، تطلب منه أكل قطعة صغيرة من الطعام الجديد بدلاً من

لفضها على الأرش ، الذهاب إلى الفراش بعد مسح ظهره بدلاً من الذهاب معه، ليتمكن الطفل على الأستجابة للتوقعات فيجب وضعها بشكل مباشر وواضح.

الخطوة الأولى :أن تضع توقعات واقعية وأن نقسم المعوقات إلى أجزاء صغيرة ، وفي كل خطوة شيء جديد

الفطوة الثانية: أن نصل هذه التوقعات بوضوح الطفل ، وأحد الطرق لعمل ذلك من خلال إستخدام اللعب كوسيلة لحل المشكلة ، فالدميسة يمكن أن تواجه نفس الخطوات والمعوقات التي يواجهها الطفل ، ومن ثم يمكنك الحديث مع طفلك عن طبيعة الحياة الحقيقية ومساعدته على فهم المعوق الجديد.

في يعض الأحيان ، ومع وضعك لترقعات واضحة وتكرارها فقد يواجه طفاك صعوبة في حلها ، وذلك في حدود التوقع وليس شيئاً غير طبيعي ، وقد تكون توقعاتك عالية لذلك يفضل تجزئة المشكلة إلى أجزاء أصغر ، شم أعدد المحاولة مرة أخرى.

الأطفال والكبار يرغبون في المكافئة والشكر ، كما أن الطفل يرغب في النجاح بدلاً عن الفشل ، والتحدي الحقيقي هي في مسماعدتك الإيجاد مخسرح للمعوقات ، في بعض الأوقات يجب إستندام القيود والحدود ، فإذا كان لدى الطفل إضطراب وملوكيات عنيفة فيجب وضع الحدود بدقة مع وضع الدوازع عند اللزوم .

النقطة السادسة: القاعدة الذهبية Golden roles

القاعدة الذهبية بسيطة ولكنها صعبة ، فكلما زادت توقعاتك أو القيدود لدى طفاك فسوف تحتاج إلى المزيد من الوقت للتدريب ، فإبعاد سعلوك غيسر مرغوب والدخول في سلوك آخر فيه صعوبة وإحباط وخوف وغضب ، وعندما

ينجع طفاك فإنه يسعده ، والطفل بحتاج إلى مجال لإبراز الحواس والانفعالات السلبية ، كما يحتاج إلى الفرصة لتأكيد ارتباطه معك ، وكلما واجه صعوبة فإنه يحس أنه خذلك بعدم الوصول إلى توقعاتك.

وقت التدريب هي فرصنك الإظهار وجودك ودعمك له ، وإظهار عواملفك وحبك له مهما كانت النتائج ، وإذا كنت تحتاج إلى المزيد فتحتاج إلى إعطاء الكثير.

من أيسن نبدأ ؟

الطفل التوحدي لديه مشاكل ومعوقات متعددة ، وكل طفل له خصائصه، والسؤال الذي يطرحه الأعل أي من هذه المعوقات نبدأ أولاً ؟

والجواب؛ ما هي أكثر المعوقات أهمية لديكم ؟ فمثلاً:

- ◄ إذا كان الطفل يجعلكم مستيقظين طوال الليل مع مشكلة في التغذية ، فإن النوم الوالدين أهم من مشكلة التغذية ، لذلك عادة ما نبدأ بمشكلة النسوم Oإذا كان لدى الطفل خوف ورعب أثناء الليل مع رفض الذهاب إلسى المدرسة ، فيجب حل مشكلة الذهاب إلى المدرسة أولاً ، فعندما يرتساح الطفل في المدرسة فقد يذهب رعب النوم والليل من نفسه.
- ◄ يجب جعل الهدف التعربيي واضحاً ، مع عدم إرهاق الطفل بالكثير من التحديات في وقت واحد ، التركيز على هدف ولحد وعلاجه والتأكد من إرتياح الطفل لحصوله على ملوك جديد وإستخدام هذا المكتسب الجديد في الدخول إلى سلوك أخر
- ✓ نجاح أحدى المعاولات سوف يبني صرحاً من الثقة مع الطفل ليكبون طريق النجاح أسهل.

مساحدة الآغرين

عندما تحاول مع طفاك حل مشكلة ما فقد تواجه الكثير من السمعوبات والمعوقات لقلة الخبرة والتجربة ، وقد تأخذ المسألة الكثير من الجهد والوقت وما سوف يعكمه نلك من الإحباط ، لذلك فإن استشارة المتخصصين مهما جداً والبداية تكون بطرح الأسئلة على طبيب الأطفال والأخصائي النفسسي المعرفة مشكلة الطفل والمعوقات وطريقة التعامل معها ، كما يجب التدريب مع أخصائي النطق والتعليم الخاص، وهنا يجب أن نذكر أن المخزون الكبير من التجارب والمؤازرة نجده لدى العائلات التي لديها طفلاً متوحداً ، فلديهم المعوقات وإن اختلفت، كما أن لديهم التجربة لحل المعوقات ، والمدرسة دوراً كبيراً في التعاون واتندريب، وقتكاب خير معلم يمكن الرجوع إليه مرات ومرات ، ودائماً يجلب جعل التواصل والترابط مع الأخرين طريقاً موازياً للمساعدة.



نظريات في التوحد

النظرية الصينية عن التوحد

عرف المدينيون إعاقة التوهد و قاموا ومايز الون يعالجون التوحد مند أكثر من 2000 عام عن طريق تحسين الجهاز الهضمي والمنساعي للمسمسايين بالتوحد والذي كانت نتائجه تحسن أعراض التوحد والسلوكيات الشاذة المصاحبة له. وقد افترض الباحثون في مجال التوحد أن مسببات التوحد ربما تكون بعد الولادة أو أثناء فترة الحمل.

وبمقارنة المصطلحات الطبية الصينية بعلم التشريح في الطب الغربسي المحديث نجد أن هناك اختلافات واضحة في تفسير المصطلحات الطبية الصينية ربما لا يتوافق مع الغرب

وما أريد توضيحه هو أن الاحتلاقات ربما تكون مفيدة ومثيرة للجدل أحيانا!!!. تظرية الكلى التي وضعها الباحثون الصينيون في مجال التوحد حيث نتص على أن الكلى هي عضو خلقي موجود منذ الولادة (congenital) بينما الطحال هو عصو وظيفي رئيسي بعد الولادة (postnatal) وبناء علمى هذه النظرية (والتي نكرت سابقا أنها تختلف عن النظريات الغربية من ناحية تضير المصطلحات) فإن سبب التوجد بعد الولادة غالبا ما يكون تلمف فسي الجهماز الهضمي وهو عبارة عن مشكلة في الطحال و/ أو المعدة سويا تمنع الجسم من المتصاص فيتامين ب 6 وغيرها من العناصر الغذائية التي تساعد علمي نمسو ونطور المخ وصيانته، والكليتان والطحال التألفان أيضا يسببان تلمف الجهماز المناعي .

إن النظرية الطبية الصينية تشير الى أن المخ همو محميط النخساع ، والكليثين تهيمن وتتتج النخاع .

بالنمبة للأطفال التوحديين وإستادا إلى النظرية الطبية المصينية فسال التوحد الذي يحدث أثناء الحمل يعزى إلى مشكلة في وظيفة الكلى لدى الوالدين والتي ربما تكون عن طريق الأم وأحيانا الأب. ويشير الأطباء السمينيين أنسه عندما يكون لدى الأم كلية ضميفة فإن الجسم لا يمتص فيتامين ب 6 بطريقة فعالة (هذه الحالة لا تعتبر مشكلة بالنسبة لمصطلحات الطب الغربي الحديث)

إن نقص هيتامين ب6 وبعض العناصر الحيوية يعوق عمليات بناء ونمو المخ ونتيجة لذلك يولد الطفل ذو اضطراب وظيفي في المخ .

وقد توصل الباحثون الذين كرسوا جهودهم لدراسة التوحد إلى نتيجة مشابهة لنتائج الأطباء الصينيون وانهم بتطوير الجهاز الهضمي والمناعي لـدى المصابين بالتوحد تصنت أعراض التوحد لسديهم ، وقد وجدوا أيسضا ألى التوحديين الذين يتبعون نطام الجمية الخالية من الكازيين والطوتين وبعض الملاحق الغذائية الأخرى قد تصنت لديهم أعراض التوحد وبعض السلوكيات الشاذة الصت بنسبة 90.%

بدأ العلماء في التركيز على أن سبب التوحد ربما يكون خللا عسضويا ومهما كانت الأسباب فان التدخل المبكر يعتبر من أهم مراحل العلاج بالإصافة إلى برامج التربية الخاصة الموجهة، كما أن العلماء وحتى هذه اللحظة لسم يتمكنوا من الوصول إلى علاج طبي يشفي المصابين بالتوحد تماما ، حيست أن بعض أعراض التوحد تعتبر مدى الحياة ولكن نجح بعض الباحثين في تظهرس

هذه الأعراض عن طريق الغذاء والمالحق الغذائوة المسائدة المساعدة المسملب بالتوحد.

نظرية القوة المحركة (الباعث على الحركة) وعلاقتها بالتوحد

تعرف اللغة بأنها مقرة الإنسان على تغيير التنظيم الفكري لشغص أخر عن طريق إصدار أصوات مركبة . كما أن اللعة هي أكثر بكثير من الكلام وأيضا الإدراك هو أكثر من مجرد عمل العين و في كلتا الحالتين علينا الاهتمام بالنظام العصبي الذي يعمل على تفعيل الكلام والإدراك المرئي .

الفرضية مبنية على أن اللغة ركبت على أساس نظام معقد موجود مسن قبل نظام المحرك العسصبي ولقد شسكات الحركسات الأليسة . إن البسرامج والإجراءات التي طورت الإنشاء حركات ألية متعاقبة وبسيطة شكلت الأسساس للبرامج والإجراءات التي تشكل اللغة .

الفكرة الأساسية هي التطور التركيبي للغة ووضع العناصر السسلوكية والإدراكية والتشريعية مع بعضها .

ان العديد من العناصر الضرورية التطور التركيبي المقدرة اللغوية يمكن أن يتواجد في حركات وأصوات الطيور والحيوانات الأخرى و إذا كان لدى تلك الحيوانات العناصر الملوكية المرتبطة بتطور المقدرة اللغوية الدى الإنسان ، إذا يجب أن يتوفر الديها البناءات العصبية المطلوبة لإنتاج تلك الملوكيات وبالتحديد البرامج الآلية المصبية المطلوبة كذلك ، وتوجب أيضاً وجود أليسة لتطسور أو اكتساب تلك العناصر.

يجب أن يكون لتطور اللغة قيمة أساسية للحياة لسدى الإنسسان ، وخسصوصاً للمجموعة الذي لكتسبت اللغة .

عنصران من عناصر اللغة هما التقليد و إدر الله مجموعية الأصيبوات موجودة لدى بعض الحيوانات . التقليد (تقليد الكلام أو الأصوات أو الحركيات الجمدية يتطلب ربطاً معقداً بين الإدراك والآلية الحركية) .

المقدرة على التمييز بين أصوات الإنسان (بشكل تصنيفي) وجد بشكل مدهش عند عدة حيوانات وعند الأطفال الرضع الصفار جداً .

إن العلاقة الوطيدة بين اللغة والنظام الحركي متوقع طالما أن النظام الحركي يلعب دوراً مركزياً في إنتاج الكلام ، والخطوة التأهيلية هي فحص منظم للعلاقة بين كل شكل من أشكال اللغة والمظهر الحركي الألي المصاحب لهذا الشكل .

على أي حال بما أن هنالك علاقة وثيقة بين الإدراك من جهة واستعمال ومحتوى اللغة من جهة أخرى ، فإن الفحص سيمند بشكل طبيعي إلى العلاقة بين النظام الحركي الألي والإدراك بكافة أشكاله . النظام الحركي الألمي هو الوسيط الذي لا يمكن الاستغناء عنه بين اللغة والإدراك . والنظرية الإضافية المضرورية هي أن النظام الحركي (قبل تطور اللغة) كان متشكلاً مسن عسدد محدود من العناصر البدائية (وحدات حركة ألية) والتي يمكن أن تشكل في برامج حركية موسعة .

إذا كان الأمر كذلك ، فإذاً يمكننا أن ننظر إلى الارتباط المباشسر بين العناصر الآلية البدائية والعناصر الرئيسية في الكاثم (نظام التراكيب الصوتية).

عمليات صياغة الكلمات والقواعد التركيبية لهذه الكلمات التي بمكن أن تشتق من القواعد العصبية التي تحكم اتعاد الحركات الآلية إلى أفعال أكثر تعقيداً. وإذا كانت اللغة بهذا الشكل مشتقة من النظام الحركي ، إذا لا يوجد سبب باعتقادنا بأن أي شكل من أشكال اللغة (أصوات - كلمات - تراكيب لغويسة) هو بالضرورة اعتباطي.

يوجد دليل تجريبي أن النظام التركيبي للأصوات (تركيب الأصسوات مع بعضها) ليس اعتباطباً أو عشوائياً ودليلً مقترح بأن صياغة الكلمات ليست اعتباطية ولكنها معبرة ومناسبة للمعني كما يوجد أيضاً دليل علمي العلاقمة الأساسية بين التركيب اللغوي والتركيب النفسي ، تركيبات الفعل والإدراك .

ويعتمد البحث السابق على أطروحة أن النشاط الآلي الحركي يعتمد على مجموعة من عناصر الحركة البدائية وهي تدعم مفهوم برامج الحركية الآليسة كمفهوم حقيقي وليس كمجرد قواعد نظرية لتنظيم الفعل المبادئ العامة الشائعة تطورت في التحكم العصبي للحركات في الكثير مسن الحيوانسات و النسائج التجريبية تقترح أن البرامج الآلية البدائية موجودة ضمنياً كجزء من التركيسب العصبي لمائنسان الن البرامج البدائية يمكن أن تشكل جزءاً من برامج الحركة العركة المركزي إلى تعلمل الثابئة أو يمكن أن تشكل عن طريق برنامج الآلية الحركية المركزي إلى تعلمل فعلي كالذي نراه في الروايات و لدى بني البشر البحث فسي برمجسة الآليسة الحركية يعتمد بشكل مباشر على العلاقة بين حركات اليد والرأس والكلام .

العلاقة بين يرمجة الآلية الحركية ويرمجة الكلام يمكن أن يتم فعسسها على مستوى الأصوات . التراكيب اللغوية بالنسبة للأصوات (العناصر الأصغر في الكلمة) هذا يقودنا إلى فكرة البرمجة الثابتة لكل صوت (هدف سسمعي) والذي هو أبجدية محركة متضمنة للكلام ومتعلقة بأنماط الحركة المتحضمنة للكلام والمتعلقة بأنماط الحركة المتحضمنة للأشكال الأخرى للفعل عكما أن البحث في الإدراك و فهم الكلام التصنيفي لسه علاقة مباشرة بهذا .

مجموعة من الحيوانات والأطفال الرضع قاموا بعرض مقدرتهم على تصنيف أصوات الكلام منفردة أو مجتمعة بطرق مماثلة لتصنيف الكلام عن البالغين .

الأطفال الرضع بمقدرتهم التمييز بين أصوات الكلام التي تتواجد في لفتهم الأم .

في نظرية القوة الباعثة على الحركة ، يشنق تصنيف أصوات الكلام من التصنيف السابق الفة وبالتحديد من تصنيف برامج القوى الباعثة على الحركسة المستخدمة في بناء كل أشكال الحركة الجمدية . وعلى هذا فإن القرد والشنشيلا (حيوان شبيه بالسنجاب) بشبهون الطفل البشري من ناحيسة التنظيم العقليي والمظمي . كما أن خصوصية الصوت هو النتيجة العرضية لتطبيسق بسرامج الحركة البدائية المختلفة على العضلات والذي ظهر بسشكل جهساز النطسق .. والصلة بين نظام القوة المحركة وصياغة الكلمات بظهر بعد ذلك .

يبنى التركيب الهرمي القوة الباعثة على الحركة على أساس مجموعة محددة من عناصر القوة الباعثة على الحركة ، والتي بدورها تجنمع بأعداد لا حصر لها على شكل كلمات ، إن الكلمات الموجودة في الكالم هلي قراءة

للتراكيب العصبية و هي أيضاً قراءة للأفعال وتعابير الوجه . إن الكلمة كتركيب عصبي، يمكن أن تتشكل من التفاعل المشترك للبرامج الباعثة علمى الحركمة لتشكل برنامجاً عصبياً معيزاً .

ويقترح البحث في رمزية الأصوات بأن هناك تشابها في الشكل علسي مستوى القوة المحركة بين الكلام والإدراك ، إن الشيء الذي نراه ينستج نمطساً باعثاً للحركة يتعول إلى جهاز النطق ويصبح الكلمة المرتبطة بهذا الشيء.

وإذا كانت الكلمات مشتقة من نظام القوة المحركة كما تطرح (نظريسة القوة المحركة) إذا يجب أن تكون هناك علاقة وثيقة بين تركيب القوة الباعثة على الحركة من جهة وتركيب اللغة من جهة أخرى.

نظرية القوة المحركة : الملامع ذات العلاقعة المحتملة بالتوحد إذا كان التوحد بشكل أساسي هو اضطراب في التواصل (فإن هذا الخلل فسي التواصل من أهم أثار التوحد المحزنة) ، وهناك العديد من أوجه نظرية القوة المحركة يمكن أن تكون ذات صلة بذلك .

إن دور اللغة هو إحداث تغييرات في عقل المستمع مشابهة لتلك النسي هي موجودة في دماغ المنكلم . وهذا ممكن أن ينطبق على أنظمة أو أشكال التواصل الأخرى أي ملامح وتعابير الوجه ولمفة الإشارات أو الأمثلة مسن التواصل عن طريق الكتابة.

لين فعوى كل التعييرات والرسائل من أي نوع يجب أن يتمثل في تغيير قوى الكروسومات (الإفترانات الصبغية) وتشكيل روابسط لنفعاليسة وتطسور منشعب. إن أي رسالة أو تعبير يبعث عن استجابة ، يمكن أن تكون فعل فوري أو فعل مؤجل ، ولكي يتم الحدث يجب أن تكون هناك روابط ضرورية بدين وظائف الدماغ المختلفة وبشكل مساو يجب أن يكون هناك روابط مشابهة الإنتاج أي تعبير أو رسالة تعبيرية .

مركزية جهاز القرة المحركة : إن الساوكيات بكل أشكالها المنطورة هي تعبير عن أولوية القوة المحركة وكافة أشكال الاتصال المتطقة بالطفل التوحدي يجب أن تختبر (تقصص من هذه الزاوية).

عناصر قوة الحركة البدائية: بمبب محدودية دماغ الإنسان والمخلوقات الأخرى لا بمكن تأمين أو تخصيص برامج عصبية لكل جملة أو تلصرف محتمل، وبمبب متطلبات البيئة التي لا تستطيع توقعها والمعتمدة على مجموعة محددة من العناصر البدائية التي يمكن أن نتحد لتفي باحتياجات أي موقف. إذا السؤال الذي يطرح نفسه يمثلك الطفل التوحدي أو بإمكانه استعمال هذا النظام المؤلف من عناصر بدائية ؟

إن إنتاج الفهم (الإدراك) التصنيفي وإدراك اللغة الكلاميـــة والأشـــكال الأخرى للاتصال يجب أن تتطور معاً .

في الحالة الطبيعية ، يجب أن يكون هناك استعداد مسبق الاسستخلاس العناصر أو التركيبات البدائية من التعبير أو الرسالة القادمة .

إن انحام العثوائية (الاعتباطية) في عناصر القوة المحركة هي نتساج تطور النظام العصبي وهي مشابهة تماماً الأساس اللغة الغير عسشوائي وهدذا مماثل أيضاً للأشكال الأخرى للتواصل والملامح وتعابير الوجه ... اللخ . إن النمط الهرمي التحكم بنظام القرة المحركة هو عملية هرميسة بحد ذاتها ذات مقاييس يمكن إخالها في المستوى المناسب وهذا اقتصماد تتظيميي ضروري .

نظرية الاضطراب الأبضى

في هذه النظرية إفتراض أن يكون التوحد نتيجة وجود بيبتايد Peptide خارجي المنشأ (من الغذاء) يؤثر على النقل العصبي داخل الجهاز العصبي المركزي، وهذا التأثير قد يكون بشكل مباشر أو من خلال التأثير على تلك الموجودة والفاعلة في الجهاز العصبي، مما يؤدي أن تكون العمليات داخله مضطربة.

هذه المواد Peptides تتكون عند حدوث التحال غير الكامل لـبعض الأغذية المحتوية على الغلوتين GLOTINES مثل:

- [- النَّمَح
- 2- الشعير
- 3- الشوفان
- 4- كما الكازين الموجود في الحليب ومنتجات الألبان.

لكن في هذه النظرية نقاط ضعف كثيرة فهذه المواد لا تتحلل بالكامل في الكثير من الأشخاص ومع ذلك لم يصابوا بالتوحد .

لذلك تخرج لنا نظرية أخرى تقول بأن الطفل التوحدي لديه مشاكل في الجهاز العصبي تسمح بمرور تلك المواد إلى المخ ومن ثم تأثيرها على السدماغ وحدوث أعراض التوحد.

الجديد في مجال نظريات التوحد

التوحد هو أحد اكثر الإعاقات النطورية التي قد تصيب الأطفال وهو من أكثر الإعاقات صعوبة للطفل وأسرته ، فهو غالبا ما يظهر خالل المسنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل ، ويتميز التوحد بقصور وتسأخر في النصو الاجتماعي والإدراكي واللغوي عند الطفل .

ولقد لوحظ أن هناك زيادة ملحوظة في عدد حالات الأطفال السنين يعانون من التوحد ، وقدرت نسبة حدوثه مؤخرا بحوالي طفل لكل 500 طفال موادد (المعهد الطمي الأمريكي لصحة الطفل ، نوفمبر 1997 م).

ولم يصل العلماء والباحثون الى سبب أكيد المتوحد ، فهذا العسارض لا يزال في مجال البحث والدراسة ، وهناك الحديد من النظريات النسي ظهسرت نقصير سبب حدوث التوحد ، من النظريات الحساسية مسن الكسازين Casein) مادة بروتونية موجودة في لبن وحليب البقر والماعز) وكسناك الحسساسية مسن الجلوتين Glutein) (مادة بروتونية موجودة في القسم والسشعير والسشوفان). وكنلك زيادة نمو وتكاثر الفطريات في أمعاء الأطفال الذين يعانون من التوحد ، ومن النظريات الجديدة احتمال وجود علاقة بين لقاح MMRو الإصمابة بالتوحد.

وهناك الكثير من الوسائل والطرق التي أظهرت فعاليتها في التخفيف من إعاقة التوحد ومنها:

- المعالجة البيراوجية عن طريق استخدام الفيتامينات التي تعتوي على المحالجة البيراوجية عن طريق استخدام الفيتامين B6 والماغنيسيوم وكذلك DMG(Dimethyl))
 - 2- استخدام نظام غذائي من الكازين والغاونين.
 - 3- تعديل السلوك .
 - 4- علاج التخاطب.
 - 5- التدريب السمعي.

وهنك وسيلة جديدة ظهرت وهي:

العلاج باستخدام هرمون الـــ Secretin والسكرتين هو هرمون في الجهاز الهضمي بنظم وظائف المعدة ، يستخدم الـسكرتين لفحــص وظــائف البنكرياس والتشخيص بعض أمراض الجهاز الهضمي وخاصمة أمراض المرارة، ولقد ساعد هرمون السكرتين في تخفيف كثير من أعراض التوحد عنــد 70 % من الأطفال الذين عالجوا بالسكرتين، ولا يزال العلاج في مجال التجربة.

أطفال التوحد

طرق التعلم عند أطفال التوحد

للطفل .. والعلنة .. والمجتمع

الأسرة كيان لكل فرد فيه مهامه ومسئولياته، وقد لــوحط أن الأم هــي الملامة في أغلب المجتمعات على مشاكل الطفل وما يحدث لمه من عيوب خاقية أو أمراض ، وذلك ليس له أساس من الحقيقة ، كما أن العناية بالطفل تفــرض عليها وحدها وفي ذلك صعوبة كبيرة ، كما أن اهتمام الأم بطفلها المــصاب بالتوحد قد بقال من اهتمامها ورعايتها لزوجها وأطفالها الأخــرين، كــل ذلــك ينعكس على الأسرة ، وهنا ينبع الاحتياج لتعــاون وتفــاهم الوالــدين ســويا ، وعدم تحميلها فوق قدراتها البدنيــة والنفية.

سيكون للأهل والأقرباء دورا مهما في العلاقة بين الطفيل ووالديه، وأسلوب حياتهم اليومية والاجتماعية، يؤثر سلباً وإيجاباً على هذه العلاقة، فكلمات الرثاء وعندما يقال عنه كلمات غير سوية قد تؤدي إلى إحباط الوالسنين وانعز الهم عن الأخرين ، يخفون طفلهم، والطريق العمليم هو تجاهل ما يتسول الأخرين وإخبار الأصدقاء بأنه طفل كغيره ، له مقدرته الخاصة ، وأن رعابتكم له ستجعله في وضع أفضل ، لا تجعلوه مدار الحديث مع الأخرين ، ولا تبحثوا عن طريقة المواماة من الأخرين ، اجعلوا حياتكم طبيعية ما أمكن بالخروج للمنزهات والأسواق ، ولا تجعلوه عذرا للتقوقع والاتمزال عن الأخرين .

أهبية وجود جمعيات متخصصة للتوحد

إن الوائدين لا يستطيعا القيام بكل ما يحتاجه الطفل من تدريب وتعليم بدون مساعدة الآخرين لهم، فليس لديهم الخبرة والمعرفة ، وهنا ياتي دور المؤسسات الاجتماعية العامة والخاصة في دعم هذه الأسرة بالخبرات والتجارب وكذلك الدعم المادي والنفسي،

ان يفهم العائلة وشعورها إلا من كان لديه طفل مصاب مثلهم، وها لام يمكن الاستفادة من تجاربهم وخبراتهم، كما يمكن الاستفادة من الطباقم الطبي والخبراء في المعاهد المتنصصة، ومن هنا تبرز أهمية وجود جمعية متنصصة في التوحد في كل منطقة، من خلالها يمكن التعسرف على التوصد كمستكلة اجتماعية، إقامة مراكز التشخيص، الاهتمام بوجود مراكز التدريب والتعليم، وان تكون مركزا للاستشارات والالتقاء لعائلات الأطفال التوحديين . هذا وقد تسم مؤخراً إنشاء جمعية متخصصة للتوحد وهي الجمعية الخيرية السعودية للتوحد أنشئت بتضافر جهود مختلفة الجهات نأمل من الله أن تحقق هذه الجمعية أهدافها ونترجمها على أرض الواقع.

طرق النظم عند الأطفال التوحديين

_ التفكير الإدراكي والتواصل الاجتماعي

تقدم كتابات تعبل جراندن، ودونا وبليامس، وغيرها وسيلة لفهم كيف يفكر الأشخاص المصابون بالتوحد، حيث يظهر من خلال هذه الكتابات اعتماد الأشخاص المصابين بالتوحد على طريقة من التفكير تتميز بالتالي (فسي معظم الأحيان).

- التفكير بالصور، وليس الكلمات.
- 2- عرض الأفكار على شكل شريط فيديو في مخيلتهم، الأمر الذي يحتساج
 إلى بعض الوقت لاستعادة الأفكار.
 - 3- صعوبة في معالجة سلسلة طويلة من المعلومات الشفهية.
- 4- صعوبة الاحتفاظ بمعلومة واحدة في تفكيرهم، أثناء محاولة معالجة معلومة أخرى.
 - 5- يتميزوا باستخدام قناة واحدة نقط من قنوات الاحساس في الوقت الواحد
 - 6- لديهم صنعوبة في تصيم الأشياء التي يدرسونها أو يعرفونها.
 - 7- لديهم صموبات في عدم اتساق أو انتظام إدراكهم لبعض الأحاسيس.

وتبين المعلومات المتوفرة حول التواصل الاجتماعي لدى هؤلاء الأفراد أنه من المحتمل أن:

- أ- تكون أديهم صنعوبات في فهم دوافع الأخرين وتصور أنهم حول المواقف الاجتماعية.
- ب- يواجهوا صحوبة في معالجة المطومات الحدية التي تصل الديهم، مسا يؤدي إلى وجود عبء حسى sensory overload .
 - ج- يستخدموا المقل بدلاً من المشاعر في عمليات التفاعل الاجتماعي.

ولذلك، وبناء على افتراض أن التلاميذ التوحديين يكتسمبوا المعلومات بطريقة مختلفة، فإنه يجب أن يكون هنالك توافق بين أساليب التعلم عند هاؤلاه التلاميذ، وطرق عرض المواد لهم، حيث يجب أن يبدأ المعلمون بالعمل على أنه الاستفادة من نقاط القوة عند التلاميذ التوحديين، وقد أكنت الدكتورة كيل على أنه

من أجل خلق بيئة تطيمية مساعدة، يجب على المطمين أن يقوموا بوضع بنرسة ثابتة structure أثناء التدريس.

للبنية الثابنة Structure

تعتبر البنية الثابئة من الأمور الحيوية عند تدريس الأطفال المسسابين بالتوحد، ويمكن تعزيز الأنشطة ببنية ثابئة تعتمد على:

- ا- تتظيم المواد المطلوبة للنرس.
 - 2- وجود تطيمات واضحة.
- 3- وجود نظام هيكلي لتقديم التلميحات المساعدة للطفل، بحيث لا يتم تقديم الإجابة أو الاستجابة للمطلوبة مباشرة، بل يتم مساعدة الطفال على الوصول إلى الاستجابة المناسبة بتقديم تلميحات تتثقل بالطفل من درجة إلى أخرى (من السهولة) حتى يصل إلى الاستجابة المطلوبة.

كما يتم تعزيز البنية الثابتة باستخدام أعمال روتينية وأدوات مرئية مساعدة لا تعتمد على اللغة. فالروتينات المتكررة تسمح له بتوقع الأحداث، مما بساعد على زيادة التحكم في النفس والاعتماد عليها. فالتسلسل المعتاد للأحداث: يوفر الانتظام وسهولة التوقع بالأحداث، يساعد على إنشاء نسق ثابت لكثير من الأمور عكما يوفر الاستقرار والبساطة، ويجعل الفرد ينتظر الأماور ويتوقعها، الأمر الذي يساعد على زيادة الاستقلالية.

وهناك ثلاثة أنواع الرونينات: أو لا الرونينات المكانية: التي تعمل على ربط مواقع معينة بأنشطة معينة، والتي يمكن أن تكون على شكل جدول مرئسي تُستخدم كجدول يومي للأنشطة بثانيا: الرونينات الزمانية التسي تسريط الوقست

بالتشاط وتعدد بداية ونهاية النشاط بشكل مرئسي ووامنسح. وأغيسراً هنساك الرونينات الإرشادية، التي توضح بعض السلوكات الاجتماعيسة والتوامساية المطلوبة.

وتعمل الأدوات المرئية المساعدة على إضافة بنية ثابتة للتعريس، حيث ابنة زمنياً ومكانياً ويمكنها أن تعبر عن أنواع متعددة من المواد، كالمواد المطبوعة، والاشياء الحسبة الملموسة، والعمور، وعادة ما نتفرض أن الكلمات المطبوعة تعتبر أصنعب، ولكن توضيح التكتورة كبل على أن هذا افتراض غير صحيح فالأدوات المرئية المساعدة؛

- ا- تساعد الطفل على التركيز على المعاومات.
 - 2- تعمل على تسهيل التنظيم والننية الثابتة.
 - 3- توضيح المعلومات وتبين الأمور المطلوبة.
- 4- تساعد الطفل في عملية التفضيل بين أكثر من خيار.
 - 5- تقلل من الاعتماد على الكبار.
 - 6- تساعد على الاستقلال والاعتماد على النفس.

كما أن الأنشطة المرئية مثل تجميع قطع الألفاز puzzles ، وحسروف الهجاء، والطباعة، والكتابة، وقراءة الكتب، واستخدام الكمبيسوش كلهسا تتميسز بوجود بداية ونهاية واضحتين مما يساعد على وضوح تلك المهام.

مبادى التفاعل الاجتماعي

عند تدريس التفاعل الاجتماعي قم باستخدام:

- 1- سلسلة متوقعة من المواقف الاجتماعية.
- 2- مجموعة معدة مسبقاً من المحانثات الشفهية المنتظمة.
 - 3- رسائل شفهية نتمشى مع النشاط الحالي.
 - 4- الاستخدام الآني للكلام والأدوات المرئية المساعدة.
- 5- الوقفة كاستر اتيجية من استر اتيجيات التعلم، أي توقف بين فترة وأخرى.
 - 6- المبالغة (في إطهار العواطف مثلا).

وباختصار فقد بينت الدكتورة كيل أنه من الضروي جداً تطابق طرق التدريس مع طرق التعلم الإدراكي) الذهني) والاجتماعي للشخص المسساب بالتوحد. كما أن استخدام البنية الثابتة على شكل رونينات وأدوات مرئية مساعدة يمل على تعزيز النظم عند هؤلاء الأطفال

الخطة الفردية أو المنهاج الفردي للمصابين بالتوحد ؟

الهدف من وضع خطة فردية للطالب المصاب بالتوحد هو خلق برنامج تربوي يتناسب مع لحتياجاته وقدراته والني نتضح لذا من التقييم ويتم تتفيذها عن طريق تقديم نشاطات وأساليب بالاستعانة بالبيئة المحيطة للطفل ومما يؤدي إلى تشجيعه لأخذ المبادرة في تتظيم دراسته إلى درجة الثقة بالنفس والاستقلالية فكيف وعلى أي أساس توضع الخطة الفردية لطفل التحق جديدا ببرنامج التعليم المنظم والذي تكلمنا عنه في جزء سابق.

مركمل وشبع الغطة القرنية

لوضعه منهاج خاص لكل طفل ومعرفة مدى التجاوب وفائدة هذا البرنامج. علينا المرور في المراحل التالية:

- 1- تقييم قدرات ومصنوى الطالب الحالي
- 2- وضع الأهداف العامة واختيار الأنشطة المناسبة وأساليب التواصل
 وتعديل الساوك حسب الحاجة .
 - 3- تحليل الأهداف الخاصة (الأنشطة) من الأسهل إلى الأصعب.
 - 4- عرض النشاط على الطفل وتعديله لذا اقتضى الامر.
 - 5- تقييم الخطة الفردية.

[-تنبيم قدرات ومستوى الطالب الحالي

عند التحاق أي طالب توحدي ببرنامج التطيم المنظم تكون المعلومات عنه شبه مبهمة ومن الصحب جدا البدء بالتنخل من دون إجراء تقييم القسرة وكفاءة هذا الطالب على محاور التطور (التواصل - نمو العضلات الكبيرة - نمو العضلات الصغيرة - المهارات الاجتماعية - المهارات الاكاديمية - مهارات العناية الذائية) بالإضافة إلى المشاكل السلوكية والمسشئتات العاملة للطالب.

ويتم تقييم القدرة والكفاءة عن طريق عرض بعض الألعاب والأنسشطة والمهارات وقياسها على ثلاث درجات .

- أو أنه ينجح في أداء النشاط المعروض وبكون هذا النشاط فـــي خانـــة
 الأنشطة التي يستطيع أدانها .
- أو انه يظهر بداية نجاح ولو بنسبة قليلة فسي أداء النـشاط المـروض
 وبالتالي هذا النوع من الأنشطة بحاجة للتدريب عليه.
- 5- أو أنه لا يظهر أي معرفة في أداء النشاط المعروض ويكون شبه مبهم لديه وبالتالي لن ندخله في منهاجه على الأقل في المدى المنظور علي أساس أننا نبدأ من السهل وعند لجنيازه السهل ننتقبل إليي الأصبحب فالأصبعب وبالإضافة إلى عرض الألعاب والأنشطة وإجراء الاختبارات السيطة لتقييم حقول التطور السبعة فهناك أيضنا الملاحظية لرصيد المشاكل السلوكية والمشتتات العامة الطفل

غياس مستوى التواصل

لقياس مستوى التواصل عند الطفل التوحدي علينا العمل على محورين:

- 1. قياس القدرة على التعبير (الفظيا إيمانيا- جسبيا)
 - 2. قياس القدرة على الإدراك والفهم

أولاً: قياس القدرة على التعبير

- ملاحظة الطفيل اذا منا يبتيم حتيى أو ينضحك وربط هذا التصرف بالمواقف المصاحبة .
- ملاحظة وتسمجيل اذا كسان ينطسق أي حسروف معينة وكيف ومتى ينطقها أو إذا كان يقاد أصوات معينة (أصوات الحيوانات).
 - اذا كان ينطق بكلمة و لحدة لطلب شئ معين (أكل شرب- حمام)

- 4. اذا كان يستخدم لفة التعبير الجسدي (إيماءات وإشارات)
 - يركب كلمتين التواصل (مثلا أريد ماء).
 - 6. يستعمل الضمائر (أنا هو أنت الخ).
 - 7. يذكر اسمه اذا سئل عنه أو أسم والده الخ ،

ثانياً: قياس القدرة على الإعراك

- مالحظة إذا كان يتبع تعليمات بسيطة أو انه يتبع أكثر من أمر في آن واحد.
 - 2. يستجيب لنداء اسمه ، ويحضر عندما تستدعيه.
 - يعطى المعلم الشيء إذا طلبه أو يشير اليه أذا طلب منه ذلك.
 - بعد قليل ، غدا.

قياس العناية الذاتية والاعتماد على النفس

لقياس هذه المهارة لابد من ملاحظة:

- ا. نظام الطعام : هل يأكل بمفرده، يستعمل أدوات الطعام(مطقة ، شوكة ، سكين ، صحن ، كوب الخ).
- نظام اللبس : هل يلبس ويغلع بمفرده (الكنــزة ، البطلــون المالبــس الداخلية ، الجوارب ، الجذاء ، الخ).
- النظافة الشخصية: غسيل (الأيدي الأستان الوجه الشعر الاستحمام تعشيط الشعر) استخدام الحمام (التحكم في عملية التبرز والتبول) (النظافة ما بعد استخدام العمام).

قياس نمو المضلات النقيفة

لقياس نمو العضلات الدفيقة يجب ملاحظة مدى معرفته لـــ:

- إ. إمساك والنقاط الأشياء (بيد واحد أو بكلتا اليدين)
- 2. أنشطة تعزيق الورق وشك الخرز بعدة أحجام ،
- التصفيق واللعب على الآلات الإيقاعية والموسيقية .
 - 4. اللعب بألعاب التركيب مختلفة الأحجام.
- استعمال أقلام الناوين وريشة الألوان وظم الرصاص .
 - 6. طوي وتقليب صفحات الكتاب
 - 7. الكتابة والرسم على أنواعه
- 8. استعمال المقص وأدوات الأزراعة وأدوات الأشهال اليدوية والأدوات المهنية

قياس نمو العضلات الكبيرة

لقياس نمو العضلات الكبيرة نستخدم الألعاب الجماعية التي تعتمد على العركة ، ألعاب السلق ، وألعاب القفز والوثب الجري وغيرها من الألعاب الحركية التي تحتاج للمستملات الكبيرة . فياس النمو الاجتماعي.

لقياس النمو الاجتماعي بجب ملاحظة ما يني:

1- مدى الاستجابة لوجود الأطفال واللعب معهم أو مضابقتهم وإيذائهم .

- 2- مدى استجابته للأشخاص المعروفين لديه (الأم الأب- الاخوة) ومدى الجاله عليهم وتميزهم عن غيرهم .
 - 3- مشاركته ومساعدته للأخرين أو في الأعمال المنزلية أو إعداد المائدة .
- 4- مدى قدرته على انتظار الدور والاشتراك مع أخرين في لعبة واحدة أو نشاط واحد .

قياس المهارات الأكاديمية

لقياس المهارات الأكانيمية وهو محور مهم في تتمية قدرات الأطفسال المصابين بالتوحد لا بد من ملاحظة مدى معرفته لـــ:

- ١- مطابقة أزواج من الأشياء التي نتماشى معا (الصور الأشكال الألوان)
 (او العثور على الأغطية الصحيحة لعلب مختلفة) او ايجاد البرغسي
 المناسب للصامولة (العزقة المناسبة)
- 2- فرز وتصنيف أشياء عديدة إلى مجموعات حسب النوع والشكل واللسون والحجم .
 - 3- وضع الأشياء بالترتيب حسب الحجم ، حسب الوزن ، حسب السماكة.
- 4-كتابة الأعداد على نقط وفي مرحلة أخرى نقلا عن نموذج وأخيرا كتابة الأعداد وقراءتها اعتماديا .
 - 5- القيام بعمليات العملات جمع وطرح وضرب بسيطة .
- 6-معرفة قيمة العملات المعننية والأوراق النقدية وجمع وطرح قيمة النقود مع استعمال الفكة والتقدير المعقول الأسعار السلع لمعرفة الواجب دفعــة لعلية مياه غازية أو عصير أو ما يجب حمله في الجيب اشراء حــذاء أو بنطاون .

- 7- معرفة إذا كان الوقت صباحا لم ظهرا لم ليلا .
- 8- ترديد اسماء أيام الأسبوع ومعرفة ما هو اليوم وماذا كان بالأمس .
 - 9- تمييز ما إذا كان الطقس مشمس أو ملبد بالغيوم أو معطر ،
 - 10-تمييز اسمه مكتوبا أو قراعته .
 - 11-قراءة الأعداد من 1 إلى 10 وفي مرحلة أخرى حتى المئة الخ .
- 12-تمبيز 3 كلمات ، تمبيز 6 كلمات ، تمبيز 12 كلمة وصولا إلى قسراءة نص .
- 13-كتابة الاسم على نقط وفي مرحلة أخرى نقله عن نموذج وصولا إلى كتابته اعتماديا .

قياس المشاكل السلوكية (سلوك التحدي)

المشاكل السلوكية هو وصنف وتعريف لبعض مشاكل التسوتر وإيسذاه الذات والآخرين ونويات البكاء والصراخ وغيرها من التصرفات الغير مقبولسة والتي تؤثر تأثيرا مباشراً أو غير مباشر على أداء وتركيز الطالسب المسعماب بالتوحد والمحيطين به ولقياس السلوك لابد من تحديد أشياء ثلاثة:

- * وصف السلوك الذي تريد قياسه .
- 🗷 تعديد المكان الذي بعدث فيه الملوك
- * تحديد الزمان الذي يحدث ايه السلوك

ونقصد هذا بتعديد الزمان الحدث الذي سبق السلوك المسستهدف وهدذه الأحداث على سبيل المثال هي:

- ا- هل حدث السلوك عندما منع الطفيل مين عميل شيئ يريد هيو
 عمله ؟
- 2- هل حدث السلوك عندما شعر الطفل بعدم الاهتمام من الأشفاس المحيطين
 يه ؟
- 3- هل حدث السلوك عنبه ما تبعيد عنبه لعبية معينية أو علميام أو شيئ معين يريده؟
- 4- هل حدث السلوك بعد الطلب من الطفل القيام بعمل منا يعتبره صنعب عليه ؟
- 5- عل حدث السلوك من بعد تأثيرات صوتية دلخل الغرفة (صوت التلغزيون،
 أحد تكلم بصوت عال الخ).
 - 6- عل حدث السلوك لطلب شئ ما (لعبة طعام شراب)

وضع الأهدنف واختيار الأنشطة وأساليب التواصل وتعديل السلوك

كما ذكرت سابقا بأن وضع الأهداف المراد العمـــل عليهــــا واختيـــال الأنشطة المنوي تدريب الطفل عليها يتم على أساس تقييم القـــدرة والكفـــاءة . وملاحطتنا لأنواع النشاطات التي يبدي فيها الطفل التوحدي بدايات نجاح فــــي تنفيذها .

وهنا دور المعلم أو المدرب في الأخذ بعين الاعتبار المستوى التفكيري و الادراكي لكل طفل ولى يرسم له المستوى المناسب له فيكون المنهاج الفردي مفصل نفصيلا تبعا لقدرته وكفاءته .

وضع للهنف العام والأهداف الخاصة

لاختيار الأنشطة إلى نرغب في تدريب الطالب عليها لابد أولا من وضع هدف عام تندرج تعته أهداف خاصة منها نستطيع اختيار النشاط الدي نريد ومدى سهولته أو صموبته نبعا لقدرات الطفل وهذا مثل ميسط عن كيفية وضع الأهداف العامة والأهداف الخاصة ومن ثم اختيار النشاط الذي نريد.

انقل اننا نريد ندريب الطالب على الكتابة ولكن لا يستم ندريب علس الكتابة إلا بعد إتقائه مسك القلم والكتماب المهارات الحركية الدقيقة وغيرها من حركات الأبدى التى تماعد على التمكن من الكتابة .

هدف علم

أن يتمكن الطالب من اكتساب المهارات الحركية الدقيقة ، وغيرها مسن حركات الأبدي والأصابع التي تؤدي وتساعد من التمكن من الكتابة.

أهداف خاصة

- ان يتمكن الثلميذ من إمساك القلم بطريقة صحيحة ويتمكن من الخربشة
 على الورق ،
 - ان يتمكن الطالب من انخاذ الوضعية المليمة للكتابة .
 - ان يتمكن الطالب من رسم خطوط مستقيمة وأشكال هندسية .
 - ان يتمكن من رسم الأعداد .
 - ان يتمكن الطالب من كتابة بعض الأحرف الأبجدية .
 - ان يتمكن الطالب من كتابة اسمه .

◄ نفس الخطوة السابقة عندا يعرض النشاط على الطالب عليسه إن ينفذه
 اعتماديا دون أي مساعدة .

يمكن اتباع نفس التسلسل بأنواع المساعدة (جسدية موذج - إشارة - لفظية - اعتمادية) لأنواع كثيرة من الخطوط التي تمكنه من إجادة مسك القلم والتحكم بحركات اليد ومن هذه الخطوط وصولا إلى كتابة اسم سامي على نقط ومن ثم نقل اسم سامي عن نموذج وأخيرا كتابة اسم سامي إملائيا .

عرض النشاط على الطفل وتحيله اذا افتضى الامر

بعد تعليل الأهداف الخاصة (الأنشطة) يصار إلى عرضها على الطفال وإذا كان تقييم قدرة وكفاءة الطالب قد تم قياسها بشكل صحيح فإنه بحاجة إلى عشر جاسات عمل الاجتيار كل خطوة من هذه الخطوات فإذا قلنا:

ان يقوم سامي برسم خط مستقيم منتبعا للنقطمع المسساعدة المستدية من المفروض بعد عشر جلسات عمل ان ننتقل إلى نسوع أخسر مسن المساعدة وهو المساعدة بنموذج حمب تحليل نشاط سامي .

وإذا رأى المدرب ان هناك صنعوبة في اجتياز هذه الخطسوة بعسشر جلمات فهذا يعني ان هناك خطأ في تقييم قدرة الطالب على القيام بهذا العمسل وبالتالي عليه إعادة وضنع تحليل النشاط بأسلوب اسهل كتقليل مساحة السنقط أو إعطاءه خطوات مسك القلم والخريشة .

نقيم للخطة لقربية

كما ذكرنا سابقا بأن العمل في الخطة الفردية يقوم على تتميسة حقول التعلور السبعة عند الطفل التوحدي نعود ونذكرها وهي :

- 1- نتمية مهارات التواصل .
- 2- تنمية المهارات الاجتماعية .
 - 3- تتمية العضلات الكبيرة.
 - 4- تنمية العضلات النقيقة .
 - 5- تنمية المهارات الأكانيمية.
- 6- تنمية مهارات العناية الذاتية .
 - 7- تتمية المهارات المهنية .

وعليه يجب أن تتضمن الغطة الفردية نشاط واحد على الأقل يخدم كل مهارة من المهارات المذكورة أعلاه .

التقييم النهائى للخطة الفردية

بعد عرض الأنشطة المقررة في الخطة والانتهاء من جميع الخطوات من الضروري تقييم عمل الطالب لمعرفة مدى استفادته من المنهاج الموضوع حلال الفترة الذي مرت وهذا التقييم يكون عن طريق وضع تقرير نهائي لكل نشاط على حدة مع إعطاء نسبة مئوية يقدرها المدرب حسب ملاحظائمه أنشاء عمله مع الطفل ويستعان بهذا التقرير عند بداية العام الدراسي الجديد لمعرفة المراحل الذي وصلها الطالب مع ضرورة إجراء تقييم قدرة وكفاءة عند بداية كل عام دراسي .

استخدام استراتيجيات التكامل الحسى في تطيم اطفال التوحد

مقهوم التكامل المسى

المنتبال الإنسان المعلومات من الحواس المنتوعة وإرسالها إلى السنماغ ومن ثم معالجتها وإعطاء الاستجابات الملائمة مكونات عملية التواصل الحسسي بصر - سمع - لمس - شم - ذوق - الحركات والتوازن الوضسع الجسمي مكونات عملية التعلم

مدخلات معالجة مطومات مخرجات حسية الخال في عمليه التكامسل الحسي عند أطفسال التوجيد خلسل في استقبال المطومات بيؤدي إلى خال في معالجة المعلومات وبالتالى استجابات غير ملائمة.

عدم جمع المعلومات من البيئة وبشكل ملائم نتيجة الخلسل فسي نظسام الحواس لدى أطفال التوحد يؤدي إلى خلل فسي البرمجسة والعمليسات العقليسة وبالتالي الخال في عملية التعلم مظاهر الخال العسى لدى الأطفال التوحديين.

• المجال البصري

تشير الدراسات والملاحظة السلوكية العباشرة إلى مايلى:

أطفال التوحد لا يستخدمون المجال البصري لجمع المثيرات البصرية بشكل ملائم حيث يلاحظ أن أطفال التوحد يفتقرون أمهارات التواصل البصري يتميز بعض أطفال التوحد بالرؤية النفقية والحساسية البصرية من خلال تميسز بعسض المثيسرات البحصرية دون غيرها الخلال فسي المجال السمعي

يلاحظ وجود المشكلات المتعددة في مجال التكامل الممعي والذلكرة المسمعية لدى أطفال الترحد ، ويظهر ذلك من خلال ما يلى:

- حساسية أطفال التوحد من الأصوات
- عدم استجابة الطفل التوحدي الأصوات الآخرين حين بنادى عليه
- اضطراب ساوك الطفل التوحدي حين تعرضه الأصواف منتوعة
 - ميل الأطفال التوحيديين للموسيقي والكلام المنغم
- عتبة صوتية منحفظة جدا وقدر عالية على تميز الأصوات لدى بعسض الأطفال

مجال الذوق

يلاحظ هذا الاضطراب لدى أطفال التوحد من خلا وجود حساسية عالية في فم تظهر من خلال ميل أطفال التوحد إلى وضع أشياء غي مخصصة للأكل في الفم وكذلك الميل لنوعية معينة من الطعام دون غيرها كما أن البعض مسن أطفال التوجد يفضلون الأكل الحار أو المالح.

المشكلات التلتجة عن الاضطرابات الحسية السابقة

العناية بالنفس:

- أ- قد يواجه الطفل صعوبة في الانتقال من الغذاء السائل الذي كان يتناوله
 في زجاجة الجايب الى طعام المائدة الصلب و الغشن أحياناً .
 - 2- قد يرفض الطفل المضغ أو البلع مع محاولات متعدة للتثيو.

3- لا يمر الطفل في مراحل التطور العمرية الطبيعية العناية بالنفس كالمساهمة في تغيير الملابس و تناول الطعام.

الإنتلجية:

- ا- قد لا يقوم الطفل بالعديد من اللعب التلقائي أو حتى النظاهر باللعب ، و
 قد لا يظهر الطفل القدرة على التخيل في كثير من الأنشطة و الألعاب.
- ك لا يستطيع الطفل القيام بتقايد اللعب الاجتماعي المناسب لمراحل
 التطور العمرية
- 3- قد يكون هناك خلل في لعب الطفل الاجتماعي أو قد يكون غير موجود أصلاً و يفضل اللعب لوحده
- 4- قد يولجه الطفل صحوبة في المنظم و ممارسة مهمات العمال و
 النشاطات المختلفة بالشكل المطلوب

كجانب الجسمى

- ١- قد يعاني الطفل من ارتفاء في العضائات أو عدم قدرة على التوازن أو تأزر عضلي ضعيف و عدم ثبات في مفاصل الرقبة و عضائتها أو عدم تآزر عضلي في الحركات الكبيرة.
- ك يعاني الطفل من تأخر في رد الفعل أو الاستجابة لمحفر أو مثرر معين
 - 3- قد يتجنب الطفل ممارسة الأنشطة التي تتطلب جهداً جسدياً
- 4- قد يعاني الطفل من لختلال في التغير الحسي بالرغم من عدم وجود خلال
 في الجهاز العصيى الحسى نهائياً، و من الأمثلة على ذلك:

- أ- قد يتصلب جسم الطفل عند حمله أو مسمه و قد يعزى ذلك إلى رد فعل حسى دفاعي عند الطفل
- ب- قد يكون رد فعل الطفل كما لو أنه أسم، عن طريق تغطية الأننين أو الهرب من الصوت (رد فعل سماعي دفاعي)
- ج- قد يبحث الطفل عن كثير من التغذية الراجعة لجهاز التوازن عن طريق
 الحركات الدورانية و المغزلية
- د- قد ببحث الطفل عن كثير من التغنيسة الحسمية بمواقسع المفاصسال والعضلات كالدفع.

مشلكل عللية عليا:

- 1- قد يظهر الطفل اهتماماً غير عادي بواحدة أو ناحية الوقت أو التركيز
- 2- قد يبدي الطفل اهتماماً غير عادي بنوع معين من الأشياء مهملاً الكل
- 3- قد يعاني الطعل من صعوبات أو اختلالا في النظم مثل عدم القدرة على
 القراءة و ذلك بسبب ضعف في القدرة على التكيف مع المثيرات العصبية
 الحمية
- 4- قد تكون قدرة الطفل على الانتباء ضعيفة مع تواصل بمسري ضعيف نتيجهة خلسل في التكييف لتكييف لكثر من نوع معين من الاعتمامات من
- 5- قد يعاني الطفل من عدم قدرة على الانتباه في مهمة معينة لفترة طويلسة مع عدم القدرة على التركيز.

مشكل نفس لجتماعية

مشاكل في القدرة على التواصل غير الكلامي أو غير التعبيري عدم الرغبة في التعامل مع الناس أو التعامل معهم للحظات، كأن يبدي الطفل عدم الرغبة في التعامل مع الأطفال الذين في نفس عمره لا يشير الطفل إلى الأشباء التي يهدّم بها الناس أو يحضرها التأخر اللغوي أو عدم القدرة على الكلام مدع عدم محاولة الاستعاضة عنها بطرق تواصل أخرى كاستخدام لخدة الجدمد أو التقليد قد يكون الطفل صامتاً طوال الوقت أو يتحدث بلغة خاصة به قد لا يقدد الأخرين أو يستمر في المحادثة على الرغم من قدرته على الكلام قدد لا يقدوم الطفل بتصرف له هدف

الجواتب العلاجية المقترحة

هناك عدة مجالات لابد من مراعلتها عند التعامل مع المشكلات الحسية لدى الأطفال المصابون بالتوحد:

المجال البصري

لابد من استخدام الاسترائيجيات البصرية التي تجذب انتباه الطفال وكذلك تساعد على زيادة مدة التواصل البصري مع الأشياء المجال اللمسي يمكن أن نتعامل مع المشكلات في الجانب اللمسي من خلال مايلي:

- اللعب في الماء
- اللعب في الرمال والطين
- تحسس الأوجه الناعمة و الخشئة

 استخدام بعض الأجهزة التي تحدث اعتزاز في أماكن مختلف من الجسم مثل الأقدام والأرجل بيمكن استخدام أنمساط معينه من الملابسس المروف والأرقام النسافرة المنصنوعة من البلاستيك والخشب تحميل الطفل بعض الأوزان لكي بحص بالعضلات.

للمجال الذوقى:

محاولة تزويد الطفل بكمية قابلة من الماء وطلب منه المضغ كما يفضل تعريض الطفل الانماط ذوقية متنوعة من ملح وحار وحلو حامض

الوشع الجسمي والحركات:

وضع الطفل في وضعيات جسمية تسمع بأداء مهمات مناسبة الضغط ويشكل بسيط على الجسم مع تحريك بعض أعضاء الجسم وضع الطفل أنساء الجاوس والطلب منه القيام بمهمات معينه مساج بسيط وحركات ناصة على بعض مناطق الذراعين والأقدام التركيز على المهارات الدقيقة ومهارات التأزر البصري الحركي نحمل الطفل أوزان معينه ونطلب منه أن يحملها حتى يسشعر بالثقل على المضالات والمفاصل.

الاتصال المسهل:

جاءت الحاجة لهذا النمط من العلاج لان الشخص المسعباب بالتوحيد يعاني صبعوبة في الاتصال مع الأخرين و التعبير عن أنفسهم بسبب خال في التحكم بالحركة و تتظيمها على الرغم من امتلاكهم القدرة على فهم الكلام المكتوب أو كلام الناس التخلص من هذه المستكلة بقوم بعدض الأشتاص

المتدربين على إنباع بعض الطرق و الوسائل التي تحديل اتحدال هدولاء الأشخاص مع الناس عكمسك بد الشخص ووضعها على أزرار معينة في جهاز معين أو حاسب، و هذه الطريقة تسهل قدرة الشخص على لكتساب القدرة على التعبير .وقد استخدمت هذه الطريقة مع أشخاص كان يعتقد بأنهم لا بحسنطيعون التعبير نهائياً و أدت إلى نتائج إليجابية و تحسن قدرتهم على التعبير.

طرق الملاج Sensory Integration

يرتكز العلاج الطبي الذي نقدمه الأطفال التوحد على التكامل الحسسي، حيث يقوم المعالج الوظيفي بتحفيز جلد الطفل التوحدي و جهاز التوازن لديسه، وهذا التحفيز يشمل عدة نشاطات كالتأرجح ، و الحركة المغزليسة و الدورانيسة داخل كراسي مجهزة لهذا الغرض، و تمشيط أجزاء معينة من الجسم و إشراك الأطفال بنشاطات تشمل الحركة و التوازن لدى الأطفال.

وأكدت الدراسات على فاعلية طريقة النكامل العسي في العسلاج مسع أطفال التوحد بالإضافة إلى أنشطة معينة تزيد من التركيز و القدرة على التفكير وحل المشاكل.كما أن المعالج الوظيفي يعمل على إدماج الطفل في ألعاب تأخسذ مساحات أرضية واسعة كالتسلق والجري.

العلاج الحسى الحركى

وهو من أقدم طرق العلاج و الأكثر شعبية و المستخدمة في عسلاج الأطفال الذين يعانون من تأخر في مراحل التطور العمري شاملاً أطفال التوحد، حيث أنهم يعانون من صعوبة في تحويل المدخلات و المسمنتيرات العسمسية وترجعتها إلى أعمال مفيدة في هذا المجال قد يتم تحفيز الأطفال بشكل عسال أو

تقليل تعفيزهم بمثيرات ضمن المعدل الطبيعي ، و حسب النظريات لا يستطيع أطفال التوحد الاستجابة للمثيرات البيئية الطبيعية ، اذلك بحاولون معادلة هدذه المثيرات داخل أجسامهم بقيامهم بهذه الحركات و الطقوس .

العلاج النفسى:

التحليل النفسي تمنذ اكتشاف ظاهرة التوحد عند الأطفال كسان التحليل النفسي من أول الطرق الملاجية المستخدمة و ما زالت أكثر الطرق المستخدماً في أوروبا ، و قد اكتشفوا أن بعض الأمهات و الآباء يتعاملون ببرود مع أبنائهم مما يولد رد فعل عكسي عند الأطفال نتيجة هذه المعاملة و يبدؤون الانسسطاب من العالم الذي نعيش فيه إلى عالم التوحد و في هذه الحالسة بحساول المعسالج الوظيفي وضع الطفل في جو من الرعاية و الحب الذي يوفر له فرصة الإقبال على العالم الذي نعيشه و إبعاده عن الطقوس التي يقوم بهسا و عسن مسلوكه المدولي أحياناً

العلاج عن طريق اللعب:

هذه الطريقة من العلاج تماعد الطفل على الإحساس بوجود شخصيتهم كإنسان في هذا العالم يشارك فيه و يستمتع بالتعامل مع من حواسه ، كما أن اللعب بساعد الطفل على التعبير عن رأيه في الأشياء والإحسساس بسافرح أو الحزن عن طريق اللعب بالألماب و التحدث إليها تحست إشسراف المعالج الوظيفي.

والعلاج عن طريق اللعب يساعد على تنمية قدرة الطفل علمي التغيمل ويُعلم الأشياء.

لمية المبية :

من طرق العلاج التي يستخدمها المعالج الوظيفي عن طريسق عسزل بعض المثيرات العصبية و الحسية عن طفل التوحد لتمكين الطفل من التفاعسل بشكل ملائم مع البيئة من حوله و زيادة أو تقليل صحوة الجهاز العصبي ممسا يساعد على تعديل سلوك الطفل.

برلمج تعيل السلوك:

أثبت هذا النمط من العلاج فاعليته لتطوير و تحسين مهارات عديدين عند أطفال الترحد، ويتم خلال هذا البرنامج عمل تقييم من قبل المعالج الوظيفي وتحديد السلوك غير المرغوب فيه و التأكد من وجود الأنماط السسلوكية غيسر المرغوبة من خلال الحصول على المعلومات المطلوبة من الأم و العاملين على رعاية الطفل ومن ثم بتم وضع خطة تتضمن كل سلوك والسلوك المقابل له أو المرغوب الوصول إليه ضمن أهداف واقعية وومائل عملية يقدوم المعالج الوظيفي بتطبيقها بالتعاون مع جميع الأشخاص الذين يتعاملون مع الطفل وتحديد أنماط معينة السلوك الذي يقوم به الطفل و ردود فعل هؤلاء الأشخاص في عدد من البيئات المختلفة التي يعيش فيها الطفل كالبيست والمدرسة والسموق والمسجد...الغ

ارشادات لمطمى نوي الترحد لتصبين المهارات الاجتماعية الأعداف التطيمية العامة

- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الذات
- أن يتعرف الثلميذ على مفهوم الأسرة

- 3- أن يتعرف الثلبيذ على مفهوم الأقارب
- 4- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الأقران
- 5" أن يتعرف التلميذ على مفهوم الجيران
- 6- أن يتعرف التلميذ على مفهوم المدرسة

قهدف التطيمي العام راقم (1) أن يتعرف التلميذ على مفهوم الذات.

الأهداف المطوكية

- أن ينعرف التلميذ على صورته.
- أن يتعرف التلميذ على صورته من بين مجموعة من الصور.
 - أن يشير التلميذ على صورته من بين الصور.
 - أن يشير التلميذ على نفسه عندما يطلب منه ذلك.
 - أن يتعرف التلميذ على اسمه.
 - أن ينطق التلميذ اسمه إن أمكن.
 - أن يلتفت التلميذ عند سماع اسمه.
 - أن يقول التلميذ نعم عندما بنادي اسمه إن امكن.
 - أن يكتب التلميذ أسمه.
 - أن يعرف التلميذ جنسه (ذكر، أنثى).
 - أن يعرف الثلميذ عمره.
 - ~ أن يعرف الناميذ فسله.
- أن يتعرف التلميذ على ممتلكاته الخاصة (حقيبته، أدواته، ... الخ).
- أن يتعرف التاميذ على هواياته (السباحة، كرة، كمبيوتر، ... الخ).

الهدف التطيمي العام رقم (2) أن يتعرف التاميذ على مفهوم الأسرة:

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف الثلميذ على صور أفراد أسرته عند عرضها عليه
- أن يتعرف التلميذ على صور بعض أفراد أسرته من بين مجموعة مسن الصور
 - أن يشير التلميذ الى صورة أحد أفراد أسرته عندما يطلب منه ذلك
 - أن يتعرف التلميذ على الأسماء المكتوبة لبعض أفراد أسرته
 - أن ينطق التلميذ أسماء بعض أفراد أسرته إن أمكن
 - أن يتعرف التلميذ على جنس (ذكر ، أتثى) بعض أفراد أسرته
 - أن يتعرف التلميذ على بعض مهام أفراد أسرته
- أن يتعرف التلميذ على المحتويات المادية لمنسؤل أسسرته (مجلس ، مطبخ، حمام ، ... الخ)
- أن يربط التلميذ بين المحتويات المادية لمنزل أسرته وطبيعة الأنشطة المرتبطة بها (إعداد الطعام في المطبخ ، النوم في غرفة النوم ، اللعب في ساحة المنزل)
 - أن يتعرف التلميذ على عنوان منزله
 - أن يتعرف التلميذ على رقم هاتف منزله
- أن يتعرف التلميذ على بعض الأنشطة التي يمكن أن يشترك فيها مسع أفراد أسرته (الوحبات ، تنظيف المنزل ، التنزه ، التسوق)
 - أن يتعرف التلميذ على ممثلكات أفراد أسرئه
 - أن يستأذن التلميذ قبل الدخول على أفراد أسرته
 - أن يلقي التحية على أفراد أسرته

الهدف التطيمي العام رقم (3) أن يتعرف التاميذ على مفهوم الأقارب:

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف التلميذ على صور بعض أقاربه (العم ، الخال ، ... الخ)
- أن يتعرف التلفيذ على صور بعض أقاريه من بدين مهموعدة مدن
 الصور
 - أن يشير التلميذ الى صور بعض أقاربه إن طلب منه ذلك
 - أن يتعرف التلميذ على الأسماء المكتوبة لبعض أقاربه
 - أن ينطق التلميذ أسماء بعض أقاربه إن أمكن

الهدف التطيمي العام رقم (4) أن يتعرف التلمية على مفهوم الأقران

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف التلميذ على أسماء أفرائه داخل الفصل
- أن يشير التلميذ إلى زملاته عندما يطلب منه ذلك
- أن ينطق التلميذ أسماء زملائه عندما يطلب منه ذلك إن أمكن
 - أن يتعرف التلميذ على ممثلكات زملاته داخل الفصل
 - أن يفرق الثلميذ بين ممتلكاته وممتلكات زملائه
 - أن يقد التلميذ تصرفات زمانته الإيجابية
 - أن ينبع التلميذ تعليمات صادرة من زملائه
 - أن يجيب التلميذ على تساؤلات زملائه إن أمكن
 - أن بشارك التلميذ زملاء، في الأنشطة الصيفية أو اللاسيفية

- أن يبادر التلميذ باللعب الاجتماعي مع زملاته
 - أن يتبادل التلميذ مطومات مع زمالته
- أن يطلب التلميذ المساعدة من زملاته عندما يمتاج ذلك
 - أن يقوم التلميذ بمساعدة زملائه عندما يطلب منه ذلك

الهدف التطومي العام رقم (5) أن يتعرف التاميذ على مقهوم الجيران

الأهداف السلوكية:

- أن يتعرف التلميذ على شكل كلمة ~ جار
 - أن يشير التلميذ على كلمة جار
- أن يتعرف التلميذ على كلمة ~ جار ~ من بين مجموعة من الكلمات
 - أن ينطق التاميذ كلمة جار إن أمكن
 - أن يتعرف التلميذ على بمعن أسماء جيراته
 - أن ينطق التلميذ أسماء بعض جيرانه إن أمكن
 - أن يدرك التلميذ أن منزل الجار يقع بجانب منزله
- أن يتعرف التلميذ على بمض حقوق الجار مثال (عدم إيــذاء الجـــار أو ازعاجه أو رمى النفايات أمام منزله)
 - أن يتعرف التلميذ على بعض ممتلكات جيراته مثال سيارة الجار

الهدف التطيمي العام رقم (6) أن يتعرف التلميذ على مفهوم المدرسة

الأهدف السلوكية:

أن يتعرف التلميذ على صورة مدرسته

- أن يتعرف التلميذ على شكل كلمة "مدرسه "
- أن يتعرف التلميذ على صورة مدرسته من بين مجموعة من المصور مثل (شجرة ، مدرسة ، سيارة)
 - أن يشير التلميذ الى كلمة مدرسة
 - أن يشير التلموذ على كلمة مدرسة من بين مجموعة كلمات
 - أن يكتب التلميذ كلمة مدرسة
 - ان ينطق التلميذ كلمة مدرسة إن امكن
 - أن يتعرف التلميذ على صورة معلم
 - أن يتعلم التلميذ على شكل كلمة معلم
 - أن يشير التلميذ إلى صنورة معلم.
 - أن يشير التلميذ الى صورة معلم من بين مجموعة من الصور
 - أن يشور التلموذ الي كلمة معلم
 - أن يشير التلميذ الى كلمة معلم من بين مجموعة من الكلمات
 - أن يكتب التلمرذ كلمة معلم
 - أن ينطق التلميذ كلمة معلم إن أمكن
 - أن يتعرف التلميذ على اسم معلم
 - أن يكتب التلميذ اسم معلم
 - أن ينطق التلميذ اسم معلم إن أمكن
 - أن يتعرف الثلميذ على غرفة فصله
- أن يتعرف التلميذ على بعض مرافق المدرسة الأخرى مثل (المسمود ،
 المكتبة ، مكتب الادارة ، موقف لحافلات ، الحمام ... الخ)

أن يتعرف التلميذ على بعض الأشخاص المهمين في المجتمع المدرسي
 مثل (عامل النظافة ، سائق الحافلة ، المحدير ، المحشرف ، اختصائي
 النطق ... الخ)

تحسن كفاءة الطفل التوحدي في مرحلة التطيم

- الحصول على اهتمام الطفل. كأن تدعوه باسمه أو تصفق بيديك أو تقعل
 أي شيء للتأكد بأن الطفل بنتبه إليك أو للعمل الذي تقم به.
- 2- اختيار المهام التي يمكن إكمالها أثناء مدى فترة انتباه الطقل، فإذا كان مدى انتباه الطقل، فإذا كان مدى انتباه الطقل ثانية أو ثانيتين ، فالأفضل هذا استخدام مهام فللصيرة في مثل وضع مربع في الصيدوق، لأن الطفل التوحدي قد يجد صبعوبة في الحفاظ على نظرة طويلة طوال المهمة في حين أن النظرة القصيرة في تكون كافية الاستيعاب ما هو مطاوب.
- 3- منح الطفل وقتا كافيا لكي يفكر قبــل أن يــستجيب، فــبعض الأطفــال التوحديين يكونون مندفعين في استجابتهم.
- 4- الحفاظ على تركيز الطفل، ويمكن تحقيق ذلك بعبارات مثل (استمر فسي النظر)، وإذا كان ضروريا يتم الاعتراف بأي محاولة من جانبه بعبسارة (أشكرك) أو (نعم)، وينبغي الإشارة إلى أنه من الطبيعي أن تكون لسدى بعض الأطفال التوحديين نظرة سطحية بدلا من النظرة المركزيسة، وإذا كان ذلك هو الحال فقد لا تكون من الحكمة إرغام الطفل لكي ينظر إلسي نوع النشاط مباشرة.
- 5- عدم التعليق على الفشل، فالأسلوب القائم على كلمية (لا) أو أي نقيد أو تعليق على الفشل و التركيز عليه يمكن أن يغضب الأطفيال التوحيديين المغاية وقد يشعل الموقف ويؤدي إلى السلوك الابتعادي، وللبعد عن هيذا

فإنه في حالة ارتكاب الطفل خطأ ما أثناء النعام أو التسدريب حساول أن توضح له الطريقة الصحيحة فقط والسبب في ذلك أن الأطفسال السنين يمانون من التوحد لديهم درجة منخفضة لتحمل القهر، وغالبا مسا ينسشأ لديهم سلوك موضوعي أو غير ميّال المشكوى يحدو بهم إلى ايقاف النشاط المرتبط بالقهر أو الفشل، ويمكّن هذا السلوك تبسيط النشاط وتفادي النقد وإسدار تعليمات مطمئنة. وهذا بالطبع ينطبق على هؤلاء الذين اسديهم قدرات عقلية محدودة بعكس الأطفال السنين يعسانون مسن اضسطراب أسبيرجر والذين يمكن أن يفضبوا غضبا شديدا إذا فشلوا في أداء مهمسة ما، وقد يتركون الدراسة والعلم المجرد نقد عادي لذا، فأمثال هؤلاء ربما يحتاجون لأكثر من الدرجة العادية لتطمينهم.

- 6- التركيز على التعليم الخالي من الأخطاء والمقصود هو أن تعاول زيادة فرص النجاح بالتأكيد على أن المهمة سهلة الإكمال، وتذكر بأته لا شيء يولد المزيد من النجاح إلا النجاح، أما زيادة معدلات الأخطاء فتودي دائما إلى السلوك التوحدي.
- 7- أثناء النجاح من الأفضل أن تبدأ النشاط النالي مباشرة بعد تقديم المكافسةة الجوهرية على النجاح، ثم انتقل فورا النشاط النالي عندما يكون مــزاج الطفل جبدا.
- 8- مراعاة استخدام مجموعة من النشاطات المختلفة في نفس الدورة الدراسية مما سيحافظ على النحفيز والانتباه.
- 9- محاولة تخفيض الشواغل الجانبية إلى أننى حد، أما الــشواغل الجانبيــة غير المرغوبة مثل الضوضاء الزائدة أو الحركة فيمكن أن تربك الطفــل النوحدي وتؤثر على استيعابه، إذا فإن التعليم الهادئ الذي يتخلله نقــص الصمت بكون أكثر فائدة.

10- الاستعرار في استخدام التلقين البدني / الحركي المتكسرر لكسي تبددا بالنشاط. الأطفال التوحديين قد يكونون رشيقي الحركة فوسا يخستص بمجمل مهارات الحركة مثل البري أو التعلق، فإنه قد تكسون السديم مشاكل صعف في التصيق، خاصة عند استخدامهم الأيسديهم، وتحسدت مشاكل التنصيق الضعيف الذي يمكن رويته الدى محاكاة أفعال الأخرين ولادى الترازن، وإذا ظهرت مثل هذه المشاكل في فسميل الدراسسة أو أثناء النشاط الرياضي فإنه يمكن تصميم بسرامج علاجيسة بواسسطة أخصائي التأهيل أو العلاج الطبيعي، والعلاج الشافي قد يحسن التنسيق ويقال درجة عدم الإنقان، ولكن يجب نفادي الرياضة مثل كسرة القسم والكريكت لأن ضعف أداء الشخص في مثل هذا النوع من الرياضة مشل مناف الذوق السايم، لذا فإن اللعبات البديلة التي تعتمد على الدقة مشيل (العبة الأستوكر ولعبة السهام ذات الريش ولعبة الكرائت الخستيبية) قسد تكون مناسبة يقدر الإمكان.

طرق تدريب الاطفال التوحديين على استخدام المرحاض

هذاك عدة طرق فعالة لتعليم الأطفال المصابين بالتوحد كيفية استخدام المرحاض، وذلك بالاستفادة من نقاط القوة الموجودة عند هؤلاء الأطفال، مسع محاولة مساعدتهم في النواحي التي بحتاجون فيها إلى المساعدة. حيث إن عملية استخدام المرحاض قد تشكل صعوبة بالغة عند البعض. وقد أثبت استخدام تقنيات التعليم المبني على أساس وجود تركيبة ثابتة يفهمها الطفل جداوها في المدارس، وأذا يمكنلاستفادة منها في عملية تطيم الأطفال كيفية استخدام المرحاض، وتشمل عملية التدريس المبني على تركيبة مفهومة وثابتة عمليسة تعيم مهارات الطفل، وتحديد الهدف، كما تشمل وضع روتين ثابت يستمل

النواحي النائية: إعداد المكان، إفهام الطفل وإيلاغه بالمكان الذي يجب أن يذهب النواحي النائية: إعداد المكان، إلى هناك، وحين ينتهي، ثم ماذا يجب أن يفعل بعد ذلك:

- ا- قومي بعمل جدول تتبعين به عدد المرات التي يتخاص فيها طفلاك من الفضلات، ولمدة أسبوع على الأقل. ثم قومي بعد ذلك بأخذه إلى الحمام كل 20 دقيقة، مع التأكد مما إذا كانت قد تخلص من الفضلات أم لا، مع تدوين ذلك، حيث ستخرجين بعد ذلك بجدول ببين تقريباً الأوقات التي من المحتمل أن يتخلص فيها من الفضلات إذا أخنتيه إلى الحمام (فقد تكتشفين من خلال المدول أنه يحتاج إلى الذهاب إلى العمام كل 3 ساعات على سبيل المثال).
- 2- قرمي خلال فترة الملاحظة هذه بتقييم الأمور التالية: مهارات ارتداء وخلع الملابس، المخاوف المختلفة، الأمور التي يهتم بها الطفل، ومدى درجسة الانتباء لديه.
- 3- بعد عمل الجدول وتغييم مهارات الطفل، قومي بتحديد الأهداف المطلوبة، وهي قد تشمل: الذهاب إلى الحمام، الجلوس على مقعد الحمام لفترة كافية التخلص من الفضلات، التعامل مع الملابس بشكل مناسب، القسدرة على التعرف على الانتهاء من عملية الطرح، أو التغلب على خوف معين.
- 4- قد لا يكون هدفك الأولى هو النحاح في أداء عملية طرح الفضلات كاملة، ولكن يجب أن تعملي على إنشاء روئين خاص للحمام، سيساعد الطفل في النهاية على أداء العملية بنجاح حينما يكون جاهزاً لذلك. وروئين الحمام يشمل:
- اخطام للتواصل يتعلق بالذهاب إلى الحمام، معرفة ما ينبغي أن يفطسه
 حينما يذهب هناك، وفهم أين يذهب، وماذا يفعل عند الانتهاء.

- ب- البدء من عند المستوى الحالي للطفل.
 - ج- وجود نظام لمكافأة الطفل.
 - د- الاستمرار في تدوين الجدول.
- 5- انظري العلامات استعداد الطفل الأداء العملية بنجاح. تذكري أن طفاك مسن المحتمل أن يتقن في البداية عملية طرح البول فقط. وعلامات الاستعداد نشمل:
 - أ- البقاء جافاً لمدة طويلة من الوقت (1-2 ساعة).
- ب- التوقف عن النشاط الذي يقوم به عندما يطرح القضلات على ملابسه الداخلية.
 - ج- وجود انتظام في عملية طرح الفضلات.
- د- بقوم باخبارك بأنه قد " اتسخ " (مشل أن ينسزع بنطاونه، أو أن يتحسس بنطاونه).
 - هـ حرنما يخبرك أو يظهر اك أنه سببال نفسه، أو أنه قد "قطها".

ويمكن استخدام التعليم المبني على وجود بنية ثابتة كإطار عام يتم مسن خلاله لإراج حاجات الطفاء ومهاراته، واهتماماته. وعملية الذهاب إلى الحمسام تحتوي على العديد من الخطوات التي يجب أن تُتَقَن لنجاح العملية. ولذلك فسإن تحديد مستوى طفلك من حيث أداء هذه الخطوات، سيساعتك على تحديد الخطوة التي يجب البدء منها، كما يجب تقييم الطفل بشكل مستمر من أجل إجراء أيسة تحديلات ضرورية، كونى صبورة، منتامقة التضرفات، وقوية.

نصائح لاياء وأمهات ومطمى الاشغاص المصنيين بالتوحد

- ا- يفكر كثير من الأشخاص المصابين بالتوحد باستخدام التفكير المرتبى، حيث أفكر باستخدام الصور، بدلاً من اللغة أو الكلمات. حيث تبدو أفكاري كثريط فيديو أراه في مخيلتي، فالصور هي لغتسي الأولسي، والكلمات لغتي الثانية. كما أن تعلم الأسماء أكثر سهولة من تعلم الأفعال، حيث يمكنني أن أكون صورة في مخيلتي للاسم، بينما من الصعب عمل ذلك بالنسبة لغير الأسماء. كما أنصح المعلمة أو المعلم بعرض الكلمات بصورة واضحة للطفل، وذلك باستخدام الألعاب مثلاً.
- 2- حاول تجنب استخدام كلمات كثيرة وأوامر أو تعليمات طويلة. حيث يواجه الأشخاص المصابين بالتوحد مشكلات في تذكر تسلسل الكلمات. ونلك يمكن كتابة التعليمات على الورق إذا كان الطفال أو المشخص يستطيم القراءة.
- 3- لدى كثير من الأطفال المصابين بالتوحد موهية في الرسم، والفن، أو الكمبيوتر. حاول نشجيع هذه المواهب وتطويرها.
- 4- قد يركز الأطفال المصابين بالتوحد على شيء ما يرفضون التخلي عنه، كلعب القطارات أو الخرائط، وأفضل طريقة التعامل مع ذلك هي استغلال ذلك من أجل الدراسة، حيث يمكن استخدام القطارات، مثلاً، لتعليم القراءة والحساب. أو يمكن قراءة كتاب عن القطارات والقيام بحل بعض المسائل الصابية استخدام القطارات، كعد مثلاً كم كيلومتر يفصل بين محطة وأخرى.
 - 5- استخدم طرق مرئبة واضحة لتطيم مفهوم الأرقام.

- 6- يواجه كثير من الأطفال المصابين بالترحد صعوبات في الكتابة، بسبب صعوبات في التحكم بحركة البد. التغلب على شعور الطفال بالإحباط بسبب سوء خطه، شجعه على الاستمتاع بالكتابة، واستخدم الكمبيوتر في الطباعة إذا أمكن ذلك.
- 7- بعض الأطفال المصابين بالتوحد يتطمون القدراءة بسمهولة لكبر إذا استخدموا طريقة تعلم الحروف أولاً، بينما يتطم البعض الأخر باستخدام الكلمات دون تعلم الحروف أولاً.
- 8- بعض الأطفال لديهم حساسية ضد الأصوات المرتفعة، ولـنك بجب حمايتهم من الأصوات المرتفعة (كصوت جبرس المدرسة مـثلاً)، أو صوت تحريك الكراسي بحكها في الأرضية. ويمكن التقايل من صـوت تحريك الكراسي بوضع سجادة فوق أرضية الفصل.
- 9- تسبب الأمنواء العاكمة (الوهاجة) fluorescent lightsبعض الإزعاج البعض الأطفال المصابين بالتوحد، ولتجنب هذه المشكلة، مسع طاولسة الطفل قرب النافذة، أو تجنب استخدام الأضواء العاكسة.
- 10- بعض الأطفال المصابين بالتوحد يعانون من فرط الحركة أبضاً (hyperactivity) عيث بتحركون كثيراً، ويمكن التغلب على ذلك إذا تم إلباسهم صدرية أو معطف ثقيل بقلل من حركتهم (بوضع أكياس رز أو فول مثلاً لتزيد من وزن الصدرية أو المعطف). كمنا أن النضغط الناتج عن الوزن قد يساعد على تهدئة الطفل، والأفضل النتائج بجب أن يرتدي الطفل الصدرية لمدة عشرين دقيقة، ثم يتم خلمها لبضع دقائق.
- 11- يستجيب بعض الأطفال المصابين بالتوحد بشكل أفضل ويتحسن الكلام عندهم إذا تواصل المعلم معهم بينما هم يلعبون على أرجوحة أو كانوا مافوفين في سجادة.. فالإحساس الناجم عن التأرجح أو الضغط الصادر

- من السجادة قد يساعد على تحسين الحديث. لكن يجب أن لا يُجبر الطفل على النعب بالأرجوحة إلا إذا كان راغياً بذلك.
- 12- بعض الأطفال والكبار المصابين بالتوحد، ممن يستخدمون التواصل غير اللفظى، لا يستطيعون معالجة المعلومات الدلغلة عنن طريق الرؤية والسمع في نفس الوقت، وذلك لا يستطيعون الرؤية والسمع في نفس نفس الوقت، ولذلك يجب ألا يطلب منهم أن ينظروا وينصنوا في نفس الوقت.
- 13 تعتبر حاسة اللمس، عند كثير من الأشخاص المصابين بالتوحد ممسن يستخدمون التواصل غير اللفظي أكثر الحواص فاعلية. ولمسئلك يمكسن تعليمهم الحروف بتعويدهم على لمسس الأحسرف المسمنوعة مسن البلاستيك. كما يمكن أن يتعلموا جدولهم اليومي بلمس الأشياء الموجودة على الجدول قبل بضع دقائق من موعد النشاط. فمثلاً قبل 15 دقيقة من موعد الغداء قدم الشخص ملعقة ليمسكها.
- 14 في حال استخدام الحاسوب في النطيع، حاول وضع اوحة المفاتيح فــــي أقرب مكان إلى الشاشة، حيث إن بعضهم قد الا يدرك أن عليه أن ينظر إلى الشاشة بعد الضغط على أحد المفاتيح.
- 15− من السهل بالنسبة لبعض الأشخاص ممن يستخدمون التواصيل غير اللفظي الربط بين الكلمات والصور إذا رأوا الكلمة مطبوعية نجيت المسورة التي تمثلها، وقد يجد بعض الأشبخاص صبيعوبة في فهم الرسومات، حيث يفضلون استخدام الأشياء الحقيقية والمصور في الدداء.
- 16 قد لا يدرك بعض الأشخاص المصابين بالتوحد أن الكالم بالتخدم
 كوسيلة التراصل، وذلك فإن تعلم اللغة بجب أن يركز على تعزير

التواصل. فإذا طلب الطغل كوباً فأعطه كوباً، وإذا طلب طبقاً بينما هو يريد كوباً، أعطه طبقاً. حيث يحتاج الطفل أن يتعلم أنه حينما ينطبق بكلام ما، فإن ذلك يؤدي إلى حدوث شيء ما.

17- قد يجد كثير من الأشخاص المصابين بالتوحد صعوبة في استخدام فأرة الماسوب، ولذا حاول استخدام أداة أخرى لها زر منفسصل السخطط، كالكرة الدائرية عيث يجد بعض الأطفال المسصابين بالترحيد، مسن يراجهون مشاكل في التحكم العضلي، صعوبة في الضغط على الفيارة أثناء مسكها.

د. تميل جرائدن Temple Grandin:

تحمل دكتوراه في علوم الحيوان، والديها مخترعات كثيرة باسمها فسي هذا المجال. كما أنها من أشهر الأشخاص المصابين بالتوحد عالي الكفاءة high من أسهر الأشخاص المصابين بالتوحد عالي الكفاءة functioning autism، وتحاضر حول التوحد في أماكن كثيرة من العالم. كما قامت بتأليف بعض الكتب حول تجربتها الشخصية مع التوحد.

مصطلحات في التوحد

هذه بعض المصطلحات التي ذكرت في المراجع العلميسة ويستكرها الأطباء والتربوبين والعاملين مع ذوى النوحد تم نشرها لكي تعم الفائدة.

1- ASD: Autistic Spectrum Disorder

امتنظراب طيف التوحد.

2- ADI-R): Autistic Diagnostic Interview Revised) (Lord and her Colleague 1994)

المقابلة التشخيصية التوحد من اعداد لورد وزملاءها.

3- (Autism Behavior Checklist (Krug etal 1980

فاتمة شطب لفحص المالوك للطفل الترحدي

4- ADOS: Autism Diagnostic Observation Schedule

5- AAPEP: Adolescent & Adult Psycho-educational Profile
اختبار نقييم قدرات الأطفال التوجديين عند مرحلة البلوغ

6- ABA: Applied Behavior Analysis

تحليل السلوك التطبيقي.

7- AIT: Auditory Integration

تدريب للنضامن السمعي

8- A.B.R.

تخطيط السمع عبر جذع الدماغ

9- ADHD): Attention Deficit Hyperactivity Disorder)

اضطراب نقس الانتباه وفرط الحركة

10- Adaptive Behavior

السلوك التكييفي

11- Adulthood

مرحلة الرشد

12- Ataxia

لضطراب في التوازن

13- Attention Span

فترة الإنتياء

14- Behavioral Intervention

التنخل الساركي

15- Brain Injury

استابة النماغ

16- Biochemical irregularities

الاختلالات البيولوجية الكيميائية

17- Clic autism

توحد كلاسيكي (تقليدي)

18- CHAT: Checklist for Autism in Toddlers (Baron- Cochen et al 1996)

قائمة شطب لفحص التوحد لدى الأطفال الرضع

19- CARS: Childhood Autism Ratin Scale (Schopler etal 1988)

مقياس كارز لقياس التوحد

20- CST: Crano Sacral Therapy

العلاج بطرقة كرينو ساكرال

21- Cognitive Behavioral Therapy

الملاج المعرفي الساوكي

22- DSM IV-R

الدابل التصديقي الاحصائي المعدل

23- Dietery Intervention

النكخل الغذائي

24- DMG ·

نقائي مثيل الفلايسين (مركب غذائي) بوجد فسي قسشور الأرز وأوراق النبات الخضراء يساعد التوحديين

25- Echolalia

البيغائية (ترديد الكلمات)

26- E.E.G

تخطيط الاماغ

27- Facilitated Counication

لأتواصل الميسر

28- Intestinal Permeability

نفانية الأمعاء

29- IQ: Intelligence Quotient

نسبة الذكاء

30- Kanner's Syndrome

متلازمة كانر

31- Mainstreaming

الدمج

32- Opioid Excess

زيادة الأقيون المخدر وهي نظرية من نظريات التوحد

33- P.D.D: Pervasive Development Disorder

اضطرابات النمو للشاملة

34- PDD-NOS

لضطرابات النمو الشاملة غير المحدودة

35- Aggression

والعدوانية

36- PECS

نظام النواصل عن طريق الصور

37- Sensory Integration Therapy

العلاج بطريقة التكامل الحسى

38- Infantile Schesophrenia

القميام الطفولي

الغطة التربوية الفردية

40- Early Intervention

التتخل المبكر

الصادر الراجع

```
    1- التوحد والعلاج الطبي / مجلة الصحة والطب عند 16 أغسطس 2003

           للدكتور/ عبد القادر جار الله - أخصائي في التربية الخاصة
         2- الاستاذ ياس الفهد كتابات ومقالات منتوعه و در اسات مترجمه
                       3- دليلك للتعامل مع التوحد الدكتورة رابية حكيم
               4- التوحد وطيف التوحد للدكتور عبدالله بن محمد الصبيي.
              5- شبكة الانترنت مقالات منتوعه ودراسات غربيه للتوجد.
                          6- الاطفال التوحديون / هناء المسلم (مترجم)
                           7- الطفل التوحدي / نادية ابر اهيم ابو السعود
                                      8- كتاب العلاج باللعب (التوحد)
                               9- الفنات الحائرة / د، فوزية الأخضر
                  10-لماذا يتصرف طارق هكذا / ياسر الفهد (مترجم)
         11-التوحد مظاهرة الطبية والتعليمية / وضحة الوردان(مترجم)
                        12- الشروق / د. فواد عبد الله العمر (مترجم)
                      13-معاذاتي والتوحد / سميرة عبد اللطيف السعد
                            14-مثلازمة داون / سعود بن عيس الملق
                       15-من هم ذوى الأوتيزم / د. محمد على كامل
                     16-50 سؤال عن التوحد / مجموعة متخصصين
                           17-الطقة النقاشية للتوجد / دراسة متكاملة
            18-حقائق عن التوحد / د. عبد الله ابراهيم الحمدان(مترجم)
19- نابل المنهج المرجعي لمعلميّ نوى التوحد في الصفحة 27 تحت البند
```

(سلاسا) مجال المهارات الاجتماعية

